

AV.

Nativistic Good





Glodentunde.

Bon

Beinrich Otte.

Mit Bolgichnitten und einer lithographirten Tafel.

Leipzig, T. D. Weigel. 1858.



Glodentunde.

Bon

Beinrich Otte.

Discussion.

Mit Bolgichnitten und einer lithographirten Zafel.

Leipzig, X. O. Beigel.



Dormort.

Es war im Jahre 1851, ale mir ber bochbetagte, ehrwnrbige Gruber nicht lange por feinem Tobe burch Bermittelung eines gemeinschaftlichen Freundes ten Auftrag ertheilte, fur bie von ibm berausgegebene Sallifche Encyclopabie ben Urtifel "Glode" ju fchreiben. Bei bamals gunftiger Muße erflarte ich freudig meine Bereitwilligfeit und burfte auf eine möglichft allfeitige Bebandlung bee fur mich angiebenben Themas um fo mehr eingeben, als mir einerseits fein angeres Dag fur ben Umfang ter Arbeit gefest war, und anbererfeite ber Drud ber Encyclopabie fo langfam fortfchritt, bag ich eine geranme Beit vor mir zu haben gewiß fein fonnte. Die Unterftubung, beren ich bedurfte, murbe mir von allen Geiten, wobin ich mich unter Berufung auf ben bochgeachteten Ramen meines Auftraggebers manbte, auf bas Freuntlichfte ju Theil, und es gelang mir, mebrere mir bis babin perfonlich unbefannte Belehrte und Technifer ine Intereffe zu gieben, namentlich auch fur bas gang unangebaute Bebiet ber mufifalischen Gigenschaften ber Glode, welches zu betreten ich wagen mußte, wenn ich feine Lucke laffen wollte. Bei bem bebeutenben Anwache ber Materialien batte ich mich eines febr gedrangten Bortrages gu befleißigen und mußte befonders in ber Unführung von Beifpielen und Belegftellen fparfam fein, um nicht gulegt ftatt bes verlangten "Artifele" ein Buch abguliefern. In zwei Jahren fam ich jum Abichluffe, und in ber Erwartung, bag ich jur Ginfendung meiner Arbeit gu feiner Beit aufgeforbert werben murbe, legte ich bie fertige Abbandlung rubig in mein Bult, unvergeffen jeboch, neuere Ergebniffe gelegentlich einzuschalten und nachzutragen.

Ingwischen war endlich nach Berlauf von feche Jahren in biesem Sommer ber Drud ber Eneyclopabie von Ga (wo berfelbe im Jahre 1851 ftand) bis GI fortgesichten, und ich hatte bie Ueberraschung, gelegentlich zu erfahren, daß nach bem Tobe

bes seligen Gruber, in bessen hinterlassenen Bapieren nicht bie entfermeste Rotiz über einen mir ertheilten Unftrag vorsindlich gewesen, ber Artifel "Glode" anderweitig vergeben und bereits druckfertig bem Berleger ber Encyclopadie eingereicht worden sei. Unter diesen Umflanden gerathe ich in Gefahr, benjenigen verehrten Mannern gegenüber, die mich, ohne mich persönlich zu kennen, um des Gruberichen Auftrages Willen so freundlich literarisch unterftüht batten, in einem zweiselhaften Lichte zu erscheine und mich selbst vor meinen Bekannten, die von meiner Arbeit ersahren hatten, zu compromittiren. Deshalb entschloß ich mich zu gegenwärtiger Geransgabe meiner Schrift, welcher ich den Titel "Glockenkunde" gegeben habe, da ich glaube, daß ber Inhalt benselben rechtsertigen wird.

Froh ben bei Juterbog, am Michaelistage 1857.

Beinrich Dtte,

Inhalt.

		Seite
I.	Bom Urfprunge und von ter Ginführung ber Gloden	1
П.	Bon ber Beihe und ber Taufe ber Gloden	8
ш.	Bom Gebrauche ter Gloden	17
IV.	Bon ber Berfertigung ber Gloden	43
V.	Bom Aufhangen, Lauten, Behandeln und Repariren ber Gloden	. 73
V1.	Bon ben Inschriften und Bierrathen ber Gloden	79
VII.	Bur Gloden:Ctatiftif	. 86
viii.	Gloden-Cagen und Gloden-Aberglauben	95

1. Dom Ursprunge und von der Ginführung der Glochen.

Unter allen Bolfern ter alten Belt im Morgen- und im Abendlante finden wir ben Bebrauch ber Schellen und fleinen Glocfen, am ansgedebnteften inden bei ben Romern, mo bie Gloden ichon ale öffentliches Berfammlungezeichen bei Eröffnung ber Baber, welche im Binter um bie neunte, im Commer um bie achte Stunde erfolgte, gebient zu baben icheinen : wenigstens bat man in einem Epigramme bes Martigl (14, 163) bas "sonat aes thermarum" und in einem Briefe bes Blinius (3, 1) ben Musbrud ,, hora balinei nuntiata est" bierauf gebeutet. Dag bagegen bie erften Chriften fich ber Gloden ale Berfaumlungezeichen zu ihren gottesbienftlichen Bufammenfünften, welche ungeachtet ber Berfolgungen ichon im britten Jahrbunbert einen binlanglich öffentlichen Charafter batten, bebient batten, bavon findet fich nirgend eine Spur. Die Radricht bes Baronius (Annal. ad a. 58 n. 102), bag in ben Beiten ber Berfolaungen bie driftlichen Gemeine-Berfammlungen burch Laufer (Θεοδρόμοι) feien angejagt morben, erweift fich, infofern biefelbe nur auf einige migverftanbene Stellen in ben Briefen bee Ignatius geftust wird, wie Bona (Rer. liturg. 1, 21 - Tom. 2. p. 127. Aug. Taurin. 1749) und Bingham (Origines. Vol. 3. l. 8. c. 7. p. 280) erwiesen baben, ale grundlos. Dagegen lagt fich fur bas vierte Jahrhundert aus ber Apologie bes Athanaffus an ben Conftantius (Opp. 1, 682), wo es von einer unvorbereiteten Berfammlung beißt, man ware oux ex παρεγγελίας, also obne Unfunbigung, zusammengefommen, indirect beweisen, bag fonft eine nageyyella, eine Boranzeige bes Gottesbienftes gebrauchlich fein mußte. Gleichzeitig finbet fich ber Bebrauch eines eigentlichen Berfammlungszeichens in ben agpptischen Rlöftern erwähnt, mo (Regula Pachomii c. 3 u. 9 bei Holsten, cod regularum T. 4.) bie Ordnungeftrafe gegen Diejenigen feftgefest wirb, welche nach bem Rlange ber Tuba zu fvat zur Sammlung ericbienen; auch bei bem Gprer Ephraem (Paraenes. 43) ift von einem Bruber bie Rebe, welcher "signo ad synaxin et officium dato" ale ber lette gefommen fei und nachher als ber erfte von Allen bie Berfammlung wieder zu verlaffen fich un-Diefe fich an bie Mofaifche Unordnung (Rum. 10, 2-11) anlebnenbe Sitte berrichte in manchen Rloftern auch noch im fechften Jahrhundert, mo

nach bem Berichte bee Singitischen Abtes Climacus (Scala paradist gr. 18. - inbl. patr. ed. Paris, 1654. 5, 244) bie Bruter burch bas Beichen ber beiligen Tuba gu= fammengerufen wurden. - In ten Ronnenfloftern zu Bethlebem verfammtelten fich, wie and hieronymud (ep. 19 ad Marcell., de aegrot. Blesillae. Opp. 4, 50) crhellt, bie Schwestern nach Abfingung bes Wortes .. Salleluigb" anscheinent burch biejenige Ronne, welche gnerft erwacht mar. Unbermarts berief bamale ber Ubt bie Donde, wie Ballatius (hist, lausica c. 104 in Coteler, monument, eccl. Gr. T. 3). Caffian von Maffilia (Institut, coenob. 4, 12) und Untere berichten, mit tem Wedbammer, ter and noch im niebenten Jahrhundert (bei Job. Mofchue - rgl. Bing bam a. a. D. Mus Diefer bauslichen Gewohnbeit ber Klöfter fcbeint fich bann, 3. 282) porfonunt. bed mobl nicht vor bem achten Jahrhundert (val. Bona a. a. D. Tom. 2 p. 129), quallacmeinerer Geltung ale öffentliches Berjammlungezeichen berangebildet zu baben ber noch bente im gangen driftlichen Oriente, theilmeije neben ben Gloden, übliche Webrauch ber beiligen Bolger. Die Brarie biefes Bolgerichlagens beftebt in ber griediften Rirde barin, bag ein Beiftlicher (Ausovrazing) mit einem hammer auf ein langes bunnes Brett, welches er vor fich mit bem linten Urme balancirt, nach einem bestimmten Abuthmus flopft und burch biefes Trommeln auf vericbiedenen Stellen tes Brettes verichiebene, ftarte und ichmachere, bobere und tiefere Tone bervorbringt. Das Inftrument felbft, von bem Sier. Maggi' eine ausführliche Befchreibung und

^{&#}x27; Hieronymi Magii Anglariensis de iintinnahulis liber posthnus cum notis Swertii F. cabgetruft in A. H. de Sallengre, Nov. thesaurus antiquitatum Romanarum Tom. 2. Ilalae Comitum 1718. p. 1156—1200; vgl. bie betr. Stelle c. 15. p. 1190; ift bie aftefte Schrift über bie Gloden (im neueften Separatabbrud herausgegeben von A. Lagarini. Mom 1822), bie ber gelebtte Berf. in ber tuftifden Gefangenschaft, in welcher er 1572 ober 1573 strangulitt wurte, von allen Buchern entblögt bei nächtlicher Weile vollenber batte, und woraus bie zahlreichen Differtationen bes 17. u. 18. Jahrh. über bien Gegenstaut hauptschlich geschöpist sind. — Wir machen von Schriften über bie Wloden folgende nambait:

Angelus Rocca, de campanis commentarius ad sunctam eccl. catholicam. Romae 1612. 4. (Mögerr. bei Sallengre a. a. D. p. 1233 ff.; audó im Thesaurus pomif. sacrarumque antiquitatum; ed. 2da Romana. Romae 1745. Tom. I. p. 151—196.)

Stockflet, Arn., de campanarum usu. Altdorf 1665. 12.

Reimann, Jo. Chr., Dissert, de campanis. Jenaci 1679. 46 G. 4. (Sallifche Univ.s Bibl.: Referfteiniche Sammt. Bt. 293.)

Bierstädt, Alexius, Dissert, de campanarum materia et forma (Praeside Nicolao Eggers). (Jena. 1685.) 6 Bg. 4.

Derfelbe, Dissert. de origine et nomine campanarum. Jena 1685. 4.

Stohr, Joh. Maur., Dissert. de campanis templorum (Praeside P. Chr. Hilscher). Lipsiae 1692. 31/2 28g. 4.

Wallerii, Harald., Dissert, de campanis et praecipuis earum usibus. Holm. 1694. 8. Mizler, St. A., de campanis. Viteb. 1695. 4.

Thiers, J.-B., Traité des cloches. Paris 1719. 12. (Abgebrucht in: Texier, Dictionnaire d'orfévrerie. Paris 1857. p. 391-435.)

Brenine Montanue, Siftor. Radridten von ten Gloden, teren Urfprung, Materie, Hugen und Digbrauch. Chemnig 1726. 8.

Ditron (Annales archeol. 5, 148) eine von einem Neugriechen versertigte Abbitdung liefert, heißt σημαντοδο, σημαντής, σημαντήςουν (d. i. signum) und kommt größer und kleiner (χειφοσημαντοδον), aus holz und aus Gifen (άγιοσίδηςον) vor. Daß biejes Zeichengeben auf einem Brett, sicherlich ein uralter und mehreren morgenländischen Böltern eigener Gebenauch, auch bei den Chinesen im 13. Jahrh. zur Berfündigung der Tagestunden oder bei Feuersbrunften und Aufftänden durch eigends dazu befeltle Wächter zu geschehen pflegte, bezeugt Marco Bolo (bei Jäck, Taschenbiblioth, der Reisen durch Gebina 1, 2, 37 f.).

Während also in ber morgenländischen Kirche bas Semantron üblich wurde, finden wir im Abendlande, zuerst erwähnt nach der Mitte bes sechsten Jahrhunderts, in den Schriften bes heiligen Gregor von Tours!, ein Siguum, welches zu Anfang bes Gottestieustes und zur Bezeichnung der fauonischen Stumen bewegt wird. Daß hierunter die Glode zu verstehen sei, erhellt aus den Schriftstellern der folgenden Jahrhunderte bis ins zehnte und eilste, von welchen die Gloden noch häusig signa genannt werden, so wie aus dem antlichen Sprachgebrauche der fatholischen Kirche, nach welchen die Glode signum eeclesiae genannt wird. Auch haben wir dafür ein ausdrückliches Zeuguiß aus der ersten hälfte des neunten Jahrhunderts, des Reichenauer Abtes Walafried Strados nämlich, welcher hinzusügt, man versenden

Cich entvecker, Joh. Mich., Dissert de eo quod justum est eirea campanas. Bom Mecht ter Glocken. (Praeside J. F. Ludewig.) Hal. Magd. 1739. 72 S. 4. (Halliche Univ. Bibliothet a. a. D. Bb. 24.)

^{28.} C. 3. C(fryfander), Antiquar. Nachrichten von den Kirchenglocken; in ber 3us gabe zu ben hannoverichen gelehrten Anzeigen vom 3. 1754. Sp. 69 – 196. (Auch: Rinteln 1755. 8.)

Recueil curieux et édifiant sur les cloches. Cologne 1757.

Barraud, Notice sur les cloches (in de Caumont, Bulletin monumental. Vol. X. 1844p. 93-129).

Gatty, Alfr., the Bell, its origin, history, and uses. London 1848.

Ellacombe, II. T., Paper on Bells, in Report of Bristol Architectural Society, 1850. Angezeigt im Quarterly Review. Nr. CXC. Sept. 1854. p. 308—337.

Die Gloden. (Auszug aus Barrau d, Abbandl, sur les cloches in Didron, Annales archéol. Vol. XII. Livr. 6 sqq., und Jules Corblet, Notice historique et liturgique sur les cloches in ber Revue de l'art clieftien, Livr. 2 sqq., swie aus mehreren in ber englischen Zeitscher. The Bnilder Jahrgang 1856 enthaltenen Abhandlungen.) Im Organ für chrifil. Kunft, herausgegeb. von F. Baubri. Edin 1857. Nr. 11 - 14. Die über bas Technische ber Gloden handelnde Literatur s. unten Abschn. IV. in ben

Die über bas Technische ber Gloden handelnde Literatur f. unten Abicon. IV. in bei betr. Unmerfungen.

Gregor. Turon., bist. Franc. 3, 15: Dum per plateam praeterirent, signum ad matutinas motum est. — Ejus d. vitae patrum c. 4 im Leben tes Gregor von Langres: Observatores, ostium haptisterii obseratum invenientes, clave sua solita aperiebant: commotoque signo sanctus dei, sicut reliqui omnes ad officium dominicum consurgebant; im Leben tes Ricetius von Lyon: Presbyter audiens jussit signum ad vigilias commoveri.

² Pontificale Roman, lib. 2 tie Rubrif: De benedictione signi vel campanae.

³ Walafried Strabo, de exord. et increment. rer. eccl. c. 5: De vasis fusilibus vel . 1 *

ficbere, bag Stalien bas Baterland ber Gloden fei, bag biefelben, beren Gebrauch nicht zu ben alten Bewohnheiten gebore, querft in ber Stadt Rola in Campanien feien quaefertigt worben, und bag bavon ber Rame eampana fur bie grogeren, und nola fur bie fleineren Gloden ober Schellen bergenommen fei. Diefe Etomologie bes Bortes campana, welches anscheinent gnerft bei Cumenaus Albus, Abt auf ber icottifden Infel Go um 660. im Reben bes beiligen Columba' vorfommt. wird um fo mehr fur richtig anzuerkennen fein, als anderen Falle bas Bufammentreffen in ben beiten Ramen; campana und nola bas Spiel eines bochft feltjamen Bufalls gewesen fein mußte.2 Dagu fommt, bag nicht blog bas fampanische Rupfer3 und bie baraus angefertigten Berathe', fondern auch bie fampanifchen Befaße aus gebraunter Erbes icon bei ben Alten berühnt waren, und beibe Runfte, bie Formerei aus Erbe und bie Gragiegerei, finden bei ber Unfertigung von Gloden vereinigte Unwendung. Dag aber, wie fich bie fast allgemeine Ueberlieferung, jedoch wohl erft feit bem 15. und 16. Jahrhundert, gebildet bat, ber berühmte Bijdof Baulinus von Rola (um 400) ber Erfinter ber Rirdenaloden fei, lagt nich burch fein alteres Beugniß bestätigen und wird baburch bochft zweifelbaft, bag Banlinns felbft in ter genauen, bie ine Gingelnfte gebenden Befchreibung (ep. 12. ad Sever.) zweier von ibm zu Rola erbauten Rirchen ber Gloden feine Erwahnung thut, chenfowenig ale fein Beitgenoffe Sieronymus, welcher in mehreren feiner gablreiten

etiam productilibus, quae simpliciter signa vocantur, quia corum sonoritate quibu-sdam pulsibus escitata, significantur horae, quibus in donnus dei statuta celebrantur officia: de his, inquam, hic dicendum videtur, quod corum usus non adeo apud antiquos habitus prodisur. Eorum usuun primo apud Italos affirmani inventum. Unde et a Campania, quae est Italiae provincia, cadem vasa maiora quidem campanae dicuntur: minora vero, quae et a sono tintinnabula vocantur, nolas appellant a Nola ciusdem civitate Campaniae, ubi cadem vasa primo sunt commentata.

J Vita S. Columbae c. 22 bei Mabillon, Annal. Bened. Sec. 1: Media nocte pulsante campana; unt c. 25: (Columba) quadam die ministro suo campanam subito pulsare praccepit, cuius sonitu fratres excitati ecclesiam protinus sunt ingressi. — Bgl. Bona a. a. D. &. 134 f. — Ueber die Form campanum sc. aes vgl. Du Cange, Gloss. med. et. inf. lat. ed. Henschel 2, 59.

² Immerhin barf nicht verschwiegen werben, baß campana se, trutina auch bie Schnells wage seißt und von bieser fagt Riborus von Sievalis (Orig. 16, 24): Campana a regione Italiae nomen accepit, ubi primum eins usus repertus est, was (wie schon J.-B. Thiers, Traité des cloches. Paris 1719. Chap. I. [Texier, Dictionnaire d'orsévereie. Paris 1857. p. 398] barauf ausmertsam macht) der um 200 Jahre svätere Strado von der Glode miss verftanden haben könnte. — Auch die Herleitung bes Wertes nola ist nicht gang zweisellos: benn wenn die Lesart vola bei Avienus (Falulae 7, 8) nicht schwankend wäre, so ware burch bie bort kurz gebrauchte erste Sylve ibe ber kurz gebrauchte erste Sylve ibe bie Kort kurz gebrauchte erste Sylve ibe bie Moleitung von der Stadt Nöda vollständig widers legt. Bal. Scheller, Latein, Wörterd, unter nola.

³ Plinius H. N. 34, 8 u. v. m.

⁴ Horatii, Serm. I. sat. 6, 118, wogu ber Scholiast bemerkt: Capuae hodie aerea vasa studiosius sabricari dicuntur. Light lisidorus Hisp., Orig. 16, 19.

⁵ Horatius a. a. D. H. 3, 144.

Schriften bagn öftere Veranlaffung gebabt batte': es ift moglich, bag ber Rame Rola und ber Umftand, bag Baulinns bafelbft zwei herrliche Rirchengebanbe hatte errichten laffen, Die einzigen Untnupfungepunfte jener Tradition gewesen fint. Gbenfo wenig beglaubigt ift bie Unnahme Unberer unter ben Reneren2, welche ben Rachfolger Gregore bee Großen, ben Bapit Cabinianne (um 604) ale Grfinder ber Rirchengloden nennen, mabrent boch vor feiner Beit, wie bereits oben erwähnt, bie Gloden in Frankreich icon in firchlichem Gebrauche maren; bagegen ift es mabricheinlich, obaleich Anaftaffus, beffen Bontifical-Buch indeg erft vom 3. 708 an ausführlich wirt, bavon ichweigt, bag Cabinianne in ben Rirden, namentlich aber in ber Beterefirde gu Rom, bie Begeichnung ber Tagesftunten burd Glodenichlag bes Gottesbienftes halber angeordnet bat3, mas bas bamalige Borbandenfein von Rirchengloden bemnach vorausseben murbe, beren erfte Ginführung buntel bleibt. Benn wir ichoch biefelben bereite nach ber Mitte bee fechften Jahrhunderte in ber frantifchen Rirche nicht nur, fonbern unter Columba († 599) felbit in einem Rlofter auf ber entlegenen ichottijden Infel St (St. Jona) gebrauchlich finden, jo wird, ba boch ihre eigentliche Beimath Italien fein foll, ber erfte firchliche Glodengebranch bafelbft in eine nicht unbebentent frubere Beit verfett werben muffen. Biebt man ferner in Betracht, baf icon bei ben alten Romern Rlingeln ale baueliche Wed =, mohl auch ale öffentliche Berfammlungezeichen üblich maren, fo wird man auf bie Bermuthung geführt, bag fich ber Glodengebrand ohne eigentliche Unterbrechung ans ber alten in Die mittleren Beiten fortgepflangt habe, vielleicht guerft aus Grunden ber 3medmägigfeit von biefem ober jenem Rlofter aufgenommen worben und allmablich zur gemeinen firchlichen Sitte angewachsen fei, fo bag wie im fpateren Mittelalter aus ben fleinen nach und nach bie Riefengloden hervorgingen, fo im frubeften aus ben banslichen Rlingeln bie erften beicheibenen Gloden ber Rlöfter und Rirchen.4

Seit bem fiebenten Jahrhundert finden fich nun im gangen Abendlande immer gablreichere Spurren vom kirchlichen Gebrauche ber Glocken. Als König Clothar die Stadt Send in Burgund im 3. 615 belagerte, begab fich Bijchof Lupus in bie dortige stephanskirche, und rührte (tangere), um das Bolf zu versammeln, das "signum ecclesiae"; da wurden die Heinde von so großem Schrecken ergriffen, daß fie schlennige

^{&#}x27; In einer biefem Kirchenwater von Lupus von Olmebo († 1433) unterzeichebenen Schrift "Regula monacharuni" femmen c. 33 und 39 "campanellae" und ber "campanilis sonus" vor. Bgl. Hieronymi Opp. 5, 421.

² Bgl. Brenius Montanus, biftor. Nachricht von ten Gloden. S. 15 f.

³ Rreufer, Chriftl. Rirdenbau 1, 168. Bgl. Platina, de vitis pontif. - Colon. Ub. 1600. p. 84.

⁴ Als ber h. Benedict um 495 feinen Aufenthalt in einer unzugänglichen Felsfluft bei Subfaco genommen hatte, wo er von einem vertrauten römischen Monche mit Nahrung versorgt wurde, beseitigte dieser an das Seil, womit er den Brotforb in die Schlucht hinabeließ, nm dem Heiligen seine Aufuust fundzuthun, ein pareum intinnabulum. — Gab es vielleicht schon damals "maiora lintinnabula?" — Bgl. Gregorii M. dial. 2, 1.

Alucht nahmen. 1 - 218 bem Bifchof Rigobert von Rheime (um 700) gwei Gloden entwendet und nach ber Gaecoane gebracht morben maren, wußte er fich fein Gigenthum auf munterbare Beife wieber zu verichaffen, und in ber betreffenten Grablung bee Aloboard ift vom firchlichen Glodengebrauche ale von envas Gewöhnlichem bie Rebe. 2 - Gleidzeitig gilt auch in Englant ber Rlang ber Gloden fur etwas Befauntes, und von bier aus, fo fcbeint es, mag ber Gebrauch berfelben guerft nach Deutschland verpflangt worten fein; minteftene fintet fich erwähnt, bag ber englifche Abt Outberet, ein Schuler Beba's, bem Bijchof Lullus eine Glode überfenbet batte. 3 - In Chanien, wo bie Chriften unter grabifder Berrichaft bis gum 3.850 fich fur bie freie Ausubung ihrer Religion bes gesehlichen Schupes erfreut batten, maren fie bennoch bem Spotte bes muhamebanifden Bolfes ausgesett; befonbers mar es auch bas Lauten ber Gloden, moburch in ben Rirchen zu allen fanonischen Stunben bie Gemeine versammelt murbe, welches Unlag ju Schmabungen bes driftlichen Glaubens aab4: und ale balt nachber nicht obne Berichulbung ichwarmeriich übertreibenber driftlicher Giferer ber Aramobn und bie Berfolgungefucht bee Chalifen rege gemacht mar, ließ berfelbe bie Gloden fammt ben Binnen ber Rirchen binabfturgen. Une biefer nachricht erhellt, bag man urfpringlich bie Gloden über ben Rirchbachern aufzuhängen pflegte, vermuthlich, wie Dieje Gitte auch nach Entstehung ber Gloden-

¹ Baronius, annal. eccl. ad a. 615.

Flodoard, hist. Rhemens. 2, 12. - Bgl. Binterim, Denfwurbigf. IV. 1, 291.

³ Butberet fcreibt (Bonifacii ep., ed. Würdtwein, ep. 124. p. 311): Clocam qualem ad manum habui (eine Santglode - vgl. Didron, Annales archéol. 4, 97) tuae paternitati mittere curavimus. - Das Bort cloca femmt bier ale Lateinisches guerft vor, ta in einem Briefe bee Bonifacius felbft (a. a. D. ep. 37. p. 84), wo gwar einige off. "cloccam unam" haben, tie Lebart "donum unum" bie richtige fein mochte. Die Ableitung bes Bortes cloca (mit ben anderweiten Formen: cloccum, glogga, glocca, gloccum, clocha, clochum, klockum, chlochia, cloqua - vgl. Du Cange, Gloss, t. 2.) ift noch nicht nachges wiesen. Ale bentiches ericheint bas Bort nicht vor bem neunten Jahrhundert. Graff, Sprachichas 4, 292 fuhrt an : glocca in Emmeramer Gloffen bee 11. Jahrh. ; glogga in einer of. bes 9. Jahrh ; clocca in St. Baller Bloffen bes 9. Jahrh. - Goffmann von Kallereleben, Althocht. Gloffen G. 57: cloca, clica in einer Biener of. bee 10. Jahrh. Die Ableitung von "loden" ift banach fprachwibrig, und über bie von mehreren Reueren beliebte von bem verlorenen altht. Thema CHLACHAN (frangi, rumpi, clangere) bemerft Grimm (Saupt, Beitichr. fur beutich. Alterth. 5, 237), nachbem er bie Berleitung bee bairifchen klächel, Comengel ober Rloppel ber Glode, nachgewiesen: "Glode, campana felbft wage ich nicht hieher zu nehmen." - 3m Rieberb. lautet bas Bort: Rlode, banifch : klokke, fcweb.: klocka, angelf .: clugga. Das engl. clock hat bie Bebeutung Uhr angenommen, bie Glode felbft beißt bell, von ,, bellen", onomatopoietifch. Frang .: cloche, mallif.: cloch. - Bgl. Rrunis, Defonom. Encycl. 19, 81 f.

⁴ Paulus Alvarus, Indiculus luminosus (in Florez, España sagrada. Ed. III. Madr. 1792. 2, 229). — Bgl. Meanber, Kirchengefc. 4, 91.

⁵ Excelsa pinnacula, signorum gestamina. S. tie Stelle bee Gulogius († 859) bei Bona a c. D. S. 134.

thurme von Einigen beibehalten wurde' nnb 3. B. noch an Dorffirchen bes 12. und 13. Jahrhunderts im Magdeburglichen und in der Altmark beobachtet wird, zwischen zwei Pfeisern, in welche die westliche Giebehvand zinnenartig ansläuft. Mit dieser einfachsten Art die Gloden anzubringen, reichte man indeß nur so lange aus, als die die Kirchen nur ein signum, eine Glode besaßen, was bis zum 9. Jahrh. überalt der Fall gewesen zu sein ichenlichte bas Bedurfniß mehrerer Gloden entstanden war, wurden auch besondere Glodenthurme erforderlich, zuerst wohl bloße Dachreiter auf den Kirchen, dann, wie man in Italien die meisten Beispiele davon findet, neben den Kirchen, dann an denselben, endlich im gotbischen Stile organisch mit dem ganzen Kirchengebäude verbunden.

Die Zeit um bie Mitte bes neunten Jahrbunderts kann als die Epoche bezeichnet werden, seit welcher ber kirchliche Glodengebrauch als ein ritus oeenmeniens anzuschen ist: wir finden von da an die Gloden nicht bloß in den Alöstern und in den Stadten, sondern auch auf den Dörsern', vielleicht iogar auf legteren früher noch als in den Städten, um entsernt wohnende Pfarrkinder herbeizurusen. — Auch in die morgen-ländische Kirche ging damals der Gebrauch der Gloden über, indem im 3. 863 (Baronius, Annal. ad a. 865. n. 105. Bgl. Bona a. a. D. S. 129) Gerzog Ursus Baerticiacus von Benedig dem griechtischen Kaiser Michael mit zwölf prächtigen Erzgloden ein Geschenk welche auf einem bei der heil. Sophia zu Konstantinopel erdauten Thurme übre Setzelle fanden. Doch bielt man mit der berusenen orientalischen Zähiafeit

^{&#}x27; Der Benedictiner Lefald am Ginte bes 10. Jahrh, fagt in dem Buche von den Buntern bes Able Mariminus von Medmin bei Orlans (n. 3 — in Mabillon, Annal, Bened, sec. 1): Signum usibus ecclesiae praeparari iusserat, quod secundum quorundam morem per tectum ecclesiae elevatum est.

Bgl. R. Mitth. bee Thur . Cachf. Bereine III. 4. 106. Dergleichen Glodengiebel find in Franfreich und England fehr baufig, auch fur mehrere Gloden eingerichtet.

Bei tem Tote bes Abis Sturmi mirten nach tem Berichte feines Schülers Eigil (Perlz, monumenta gern. 2, 377) ju Gulba alle Gloden iomnes gloggae) geläutet, alfo bech minteftene brei. — In ter Traditio Abbatissae Embildae (bei Schannat, Corp. trad. Fuld. n. 140 p. 68) um 800 fommen vor: glockae IV. et unum tintinabulum.

^{&#}x27; Rad Anaftafius baute Stephan III. im 3. 770 einen Thurm auf St. Beter zu Rem für brei Glocken (Du Caoge, ed. Henschel 2, 590. — 3n bem Inventar ber Michaelisk, auf der Inice Staphinfere in. 2 Breviarium Caroli M. c. a. 813, in Monum. Boica 7, 841 hight ce: ... pendentes super candem ecclesiam signa bona II etc. — In ben Gest. abb. Fontanell. (Pertz a. a. D. 2, 284) zwifchen 734 u. 738 wird berichtet, daß ber Abt Teuffind für die von ihm neu erbaute Michaelisk. in St Wandrille habe machen laffen: campanam in turricula eiusdem collocandam, ut moris est ecclesiarum. — Bal Krenfer a. a. D. 1, 169.

^{&#}x27; Rach tem Trabitionsbuche von St. Emeram (Pezii, thesaur, noviss, auecd. 1, 3, 210) befaß bie Dorffirche von Puebach in ber Oberpfalz bereits im 3. 864 eine campana wenea und ein tintinnabulum.

^{*} Rach Anderen (f. Du Cange a. a. D. G. 60) follen bie Gloden erft im 3. 874 von Benebig nach Griechenland gefommen fein.

und Stabilität an bem Gebrauch bes alten Semandron fest, — nicht wegen Mangel an Erz, sondern wegen des Alterthums, sagt Fortunatus (de eecl. off. 4, 21. cf. 1, 12) — so daß sich die Gloden nicht überall bin gleichmäßig ausbreiteten', und überdies wurden dieselben nach der Eroberung Conftantinopels durch die Türken im 3. 1452, meist wohl aus religiöfer Antipathie', mit Ansnahme einiger entlegener Klöster', förmlich wieder ausgerottet.

11. Don der Weihe und der Caufe der Glocken.

Die firchliche Weihe ber Gloden, ehe fle ihrer Bestimmung übergeben werben, ift für eben so alt zu erachten, wie ber firchliche Gebrauch ber Gloden überhaupt: benn es finden sich neben ber alten Kirchweihe schon sehr frühzeitige Spuren von einer Weihung einzelner firchlichen Geräthe, und im Zeitalter Gregord bes Großen, in welches, wie wir gesehen haben, die Einführung der Gloden zu fallen scheint, war das firchliche Geremoniel bereits vollständig ansgebildet. Bei bem fich damals immer mehr zum Magischen hinneigenden christlichen Zeitzeiste konnte es nicht fehlen, daß man diese Weise nicht sowohl für einen angemessenen frommen Gebrauch zur Erweckung des christlichen Bolfes ansah, als vielmehr dem Wahne Raum gab, daß durch die

' Albert von Aachen, histor. Hierosol. 6, 40 fagt, baß bie erften Gloden ju Berufastem erft von ben Kreugfahrern unter Gottfried von Bouillon feien eingeführt worben.

² Schon unter ben Arabeen in Spanien waren die Gloden verhaßt (f. S. 6), und der türtliche Schrifteller Saabebein hielt es für feinen der geringsten Vortheile der Eroberung von Jerusalem, bag die abscheutigen Mockete abzurch feine jum Schweigen gebracht worder (Penny Magazine 3, 404). Ueberhaupt scheint auch andern Richt-Christen der Glodenklang widermartig: die sidrischen Rabbinen sind übet darauf zu sprechen. R Bechai d. 3. (im Idten Jahrh.) beschuldigt die Etomiten (d. i. die Christen), daß sie dauten auf ihren Idten Jahrh.) beschuldigt die Etomiten (d. i. die Christen), daß sie dauten auf ihren Idtenmen, welches bei feinem anderen Bolfe gebräuchlich sei, von heidnischen Zauberern herzenvonnen hätten. (Comment. in libr. Moys. fol. 96. col. 1.) Im Sepher Nigagd beißt es zu Ich. 5, 15: "Daß sind die Seile, womit sie die Gloden (haben) in dem Hause ihrer Gräul zum Dienste ihres Gottes zieben." Bgl. August; Denswitzigt, 4, 13. — In dem Veben des h. Anchar, geschrieben um S70 (Bert a. a. D. 2, 716), wird erzählt, daß König Horitab der Kirch zu Scheswig, "quod antea nesandum paganis videbatur", den Gebrauch einer Glodet gestattet habe.

³ Dibron fand im 3. 1839 in ben Rloftern auf bem Berge Athos Gloden vor, und schon Altatius erwähnt aus ben Erzählungen eines Freundes, daß dafelbst mehrere und sogar sehr alte Gloden, so wie auch Schlagubren besulch wären. (Annales archeol. 5, 164. — Bulletin monumental 10, 99.) — Auch auf bem Libanon und in anderen Riostern unter türksischer Landeshohieit sommen Gloden vor. (Korte, das gelobte Land 1, 438.) — Alle dies Gloden scheinen jedoch nur sehr klein zu sein.

geiftliche Benediction ben geweihten firchlichen Gerathen besondere bobere Gaben und Rrafte mitgetheilt murben, welche fie vor ber Weihe und ohne fie nicht befäßen. fich namentlich an Die Glodenweihe (benedictio signi vel campanae) frühreitig aberglaubifche Borftellungen angefnupft baben muffen, lagt fich aus einem bie Glodentaufe betreffenden Berbote Rarle bee Großen vom Jabre 789 fcbliegen: Ut clocas non baptizent nec cartas per perticas appendant propter grandinem (val. Pertz, Monumenta 3 [Legum 1], 69). Da es bem Befengeber nicht in ben Ginn gefommen fein fonnte, Die firchliche Beibe ber Gloden als folche fcblechthin gu verbieten, fo fann bas Berbot auch nicht gegen bie Sandlung felbit, fonbern nur gegen gewiffe bamit berbunbene Digbrauche gerichtet gewesen fein. Das vorliegende Capitulare enthalt eine gwiefache Beftimmung: bas Berbot ber Glodentaufe und bas Berbot bes Aufhangens von Betteln an Stangen "propter grandinem"; es wird immerbin am naturlichften fein, bie letten Worte auch auf Die erfte Galfte bes Befetes gn begieben, alfo ben Ginn fo gu faffen, bag Beibes verboten fein folle; bes Sagels wegen Gloden gu taufen und (mit Bebetes ober Bauberformeln beidriebene) Bettel an Stangen aufzubangen. teren Umftand fällt genügentes Licht burch bie Ergablung bes Gregor von Toure (de miraculis Martini 1, 34), bag, ba einer feiner Beinberge alliabrlich burch Sagel vermuftet wurde, er an einem ber bochften Baume ein Stud Bache befeftigte, welches bom Grabe bes b. Martin bergenommen war, wonach ber Drt verschont blieb. aber bie Gloden Bebufe Abwendung von Sagel, Sturm und Unwetter getauft (b. i. geweibt) murben, und, ba bier wie gegen manchen anbern Digbrauch ber evangelische Sinn Rarl's bes Großen nicht burchgebrungen ju fein fcheint, noch gegenwartig in ber fatboliften Rirde getauft merben, erhellt aus unbefangener Betrachtung bes Rituale, ift auch von ben Bertheibigern ber fatholifden Glodentaufe mohl nirgenbe in Abrebe geftellt, bochftene mit Stillichweigen übergangen worben.

Die liturgischen Borschriften über bie Glodenweihe, welche wegen bes babei in Anwendung kommenden helligen Chrisma jum bischöftlichen Amte gehört, obgleich es den Aebten nachgelassen war, die eigenen Gloden ihrer Klöster zu weihen', finden sich in wesentlicher Uebereinstimmung mit den übrigen alten Mitualen?, in dem Pontiscale Romanum (Bruxelles 1735. 2, 447 si.) und sind folgende: Ghe die Glode auf den Thurm gedracht wird, hängt man dieselbe in Mannshöhe so auf, daß man bequem herumgehen und das Innere und Aeußere berühren kann wird neben der zu weisenden Glode für den Bischos ein Seisel singestelt, so wie auf einen Tisch verschiedene Gefäße: der Weiskessellel mit Basser, ein Salzsaß, ein reines Leinentuch zum Abtrochen der Glode, eine Flasche mit dem Del der Kranten, das heilige Chrisma, Thymian, Weisprauch, Myrthen und das Kauchfaß mit Keuer. Der Diaconus betleidet

^{&#}x27; Die Nachweifungen aus ben Ranoniften f. bei Efchenweder, vom Recht ber Gloden. G. 19.

Menard, ad Sacramentarium Gregor. Paris 1642. p. 207. Martène, de ritibus. Rotomag. 1702. p. 369. 248 u. 269.

fich mit bem Schultertuch, ber Alba, bem Gurtel, bem Manipul, ber Stola und einer Rachbem biefe Unordnungen getroffen find, bat fich ber Bifchof meifien Dalmatica. in ber Sacriftei mit bem Schultertuch, ber Alba, bem Gurtel, ber Stola und mit einem weißen Defaewande befleibet; eine einfache Mitra auf bem Saupte, ben Sirtenfab in ber Rechten begiebt er fich nach ber Glode, fest fich vor berfelben nieber und recitirt mit ben Miniftranten ben 50. 53. 56. 66. 69. 85. und 129. Bfalm, wobei am Enbe jebes einzelnen Bfalmes bas Gloria Patri und bas Sieut erat eingeschoben wird. Dann erhebt fich ber Bontifer, feanet mit bebedtem Saurte bas Cale und bas Baffer nach ber bei ber Grundfteinlegung ber Rirchen vorgeschriebenen Beife, und ipricht ftebend barbaupt bas Gebet Bene + die Domine hanc aquam etc. Run ftrent er bas Galg in bas Baffer, in ber Geftalt bes Rreuges, fagenb : Commistio salis et aquae etc. mit bem barauf folgenden Gebete, wie bei ber Grundsteinlegung ber Rirchen, bebectt bas Saupt wieder und fangt an bie Glode zu maschen, womit bie bienenben Beiftlichen fortfahren. Rachbem bie gange Glode innen unt außen gemaschen ift, wird fie von ben Ministranten abgetrodnet; ingwischen fest fich ber Bischof und spricht mit antern Miniftranten bie feche letten Pfalmen (145-150), wie vorbin mit Ginfchiebung bee Gloria Patri und bee Sicut erat nach jebem Bfalme. Darauf ficht er wieber auf, macht mit bem rechten Danmen mit bem b. Dele ber Rranten bas Beichen bes Rreuges angerlich auf Die Glode, legt bie Mitra ab und betet: Deus, qui per beatum Movsem etc. Rachtem er fich wieder bebedt bat, trodnet er bie Delfreuze ab und ftimmt im achten Ton bie Antiphon an; Vox domini (Bf. 29, 3). Run folgt ber Bf. 28 mit bem Gloria und Sieut, worauf tie Untiphon wiederholt wirb. macht ber Bifchof ftebend mit bem rechten Daumen außerlich fieben Rreuge mit bem Del auf Die Glode und innerlich mit bem Chrisma, wobei er bei jedem Rreuze fpricht: Sancti † ficetur et conse † cretur, Domine, signum istud, in nomine Pa † tris et Fi † lii et Spiritus + Sancti. In honorem Sancti N. Pax tibi. (Rach ben Borfchriften bee Lutticher Rituale [Martene a. a. D. G. 370] werben von ben fieben außeren Rreugen vier in gleichen Abstanden unten am Rrange gemacht und bie übrigen brei oben um bie Saube ber Glode, fo bag fie mit ben unteren Dreiede bilben; bie vier inneren Rreuge merben in gleichen Abstanben von einander an ben Schlagring gezeichnet. -Bum Auffangen bes abtriefenben Beibmaffere wirt ein Gefäß unter bie Glode gestellt und bie Trodentucher werben nach beendigter Rancherung verbrannt.) Benn bies gefchehen und ber Gefang zu Ende ift, betet ber Bifchof ftebend und barbaupt bie Collecte: Omnipotens sempiterne deus etc. (worin bie bezeichnenden Worte: Tu hoc tintinnabulum coelesti bene†dictione perfunde, ut ante sonitum eius longius effingentur ignita iacula inimici, percussio fulminum etc.). Darauf fest und bebedt fich ber Bontifer, ftreut auf bas Rauchfaß Thomian, Beibrauch und Morrhen, ober mas von biefem Rauchwert gerate zu baben ift, und bas Rauchfag wird unter bie Glode gestellt. fo bag fie ben gangen Rauch in fich aufnimmt, mabrent ber Chor im achten Ton bie Antiphon fingt: Deus in sancto etc. (Bf. 76, 14). Dann folgt ber 76. Bfalm mit bem Gloria und Sieut, worauf fich ber Bifchof wieder erhebt und mit entblößtem

haupte die Collecte Omnipotens dominator Christe etc. (worin, wie vorhin Gott Bater, nun auch Chriftns angerufen wird: Tu hoe tintinnabulum S. Spiritus rore perfunde, ut etc.) Bulegt endlich friedt der Diaconus: Dominus vobiscum (R. Et cum spiritu, tuo) und verlieft die Berifope Luc. 10, 38—42, nach beren Beendigung der Bischof das ihm targereichte Evangelienbuch füßt, über die geweißte Gloke das Kreuz macht, sich bedeckt und entsernt.

Abgeseben von ber ermubenten Bieberbolung berfelben Gebanfen und Borte in ben berichiebenen Gebeten tiefer Liturgie, beweift ichon, im Bergleich mit bem viel einfacheren und furgeren Ritus bei ber Beibung anberer beiligen Gerathe, Die Lange berfelben (bas Ritual ber Rarmeliter bei Martene a. a. D. G. 371 entbalt ein bei weitem einfacheres Ceremoniel ohne Unwendung bes Chrisma, weshalb auch ein gewöhnlicher Briefter ale Confecrator binreicht) Die gang besondere, übergrieben zu nennende Bichtigfeit, welche bas Mittelalter auf Die Benediction ber Gloden zu legen befliffen war, und wenn auch bie Rirche ftete weit entfernt gewesen ift, ben Gloden und anderen leblofen Dingen bas Sacrament ber beiligen Taufe ju ertheilen, fo ift es boch, indem Die außeren Gebrauche bei ber Glodenweibe mit ten weientlichften Geremouien bei ber Rindertaufe übereinfommen, fast ale eine nothwendige Rolge anzufeben, bag in ber Laienwelt, welche von allen ben lateinischen Gebeten nichts verftanb und nur bem außeren Ritus zu folgen vermochte, nicht blog ber Rame, fonbern auch ber Begriff einer wirklichen Glodentaufe üblich werben tonnte. Auch wird fich bie fatbolifde Rirde von bem Bormurf nicht reinigen fonnen, ben Irrfbum bee Bolfe nicht blog nie befampft, fonbern vielmehr burch weitere Ausspinnung ber Geremonien ihrer Ceite noch beftartt gu haben wir rechnen babin bie Ramengebung und bie Bugiebung von Bevattern.

Bas zunächst die Ramengebung anbetrifft, so läßt sich voraussesen, daß, so lange jede Kirche nur Ein Signum hatte, das Bedürfniß dazu nicht vorhanden war, sondern erst dann eintrat, als es im achten Jahrundert gebräuchlich wurde, mehrere Gloden zu einem Geläute zu vereinigen, um die einzelnen näher bezeichnen zu können, nud um sie in der Bratis nicht mit einander zu verwechseln. Das Raheliegende dieser ursprünglich kein religiöses Woment an sich habenden Gewohnheit geht schon daraus hervor, daß auch die Chinesen ihren Gloden Namen geben ' — wie aus ähnlicher Beranlassung alle Rationen den Schiffen Ramen beilegen und sie taufen; gerade die an sich unschuldige Ramengebung aber scheitet, in Verbindung mit den übrigen Geremonien, den vollsmäßigen Begriff der Taufe zu bedingen, weshalb auch wohl von einer Tause Kirchen und Altäre die Rede ist, indem diese bei ihrer Consecration einem bestimmten heisigen debieten. — Die ältesten bekannten Beispiele von Glodensbessimmten heisigen bedieten werden.

^{&#}x27; Nach der Angade des Zesuiten Le Comte (Nouveaux mémoires sur l'état de la Chine 1, 115. Amsterd. 1698.) heißen die vier großen Glocken in Nanting: Tehoüi, die Hängende; Ché, die Estende; Choü oder So, die Schlafende; Fi, die Kliegende.

² Bona a. a. D. S. 139. Luther bei Bald 11, 63.

Ramen fallen in bas lette Biertel bes gebuten Jahrbunderts, und Bapft Johann XIII., welcher im 3. 968 einer Glode ber Lateranfirche - nach fich ober nach bem Batron ber Rirche - ben Ramen Johannes beilegte, wird gewöhnlich als Bater biefer Gitte bezeichnet 1: allein etwa aleichzeitig legte auch ber im 3, 975 verftorbene Benedictiner-Abt Turfetul von Croplant in Lincoln einer großen Glode nach bem Batron bes Rloftere ben Ramen Gutlac bei, und fein Radifolger Egelric gof ein aus feche Gloden beftebenbes Gelaut: Die beiben großeften Gloden nannte er Bartholomaus und Bettelin, bie beiben mittleren Turfetul und Tanvin, Die beiben fleinften endlich Bega und Begg, 2 - Rach bem Bericht bee Monche Selgalb von Kleurb (um 1050) ließ um bas Jahr 1000 Ronig Robert von Frankreich fur bie Unianusfirche in Orleans funf Gloden gießen, beren größefte bem Geber zu Gbren Robertus genannt wurde. 3 -Giner aus berfelben Beit rubrenten Rachricht gufolge ließ ber Mbt Teuto von Ct. Manr - les - Foffes fur bie von ihm neu errichtete Rlofterfirche gwei foftbare Gloden anfertigen, beren einer er feinen Ramen beilegte. 4 - Schon aus biefen alteften Beifwielen erbellt, bag man bie Gloden-Ramen von ben Batronen ober Donatoren beraunehmen liebte; und wie man in ber alteren Beit manulice Ramen vorgezogen zu baben fcheint, indem nur bie beiben fleinften Gloden Egelrice bie weiblichen Ramen Bega und Beag führten, fo mablte man fpaterbin am bauffaften weibliche, wogegen nich mannliche Gloden-Ramen feltener vorfinden. (Der Dom von Erfurt bat vier Gloden mit mannlichen Ramen : Anbreas, Joseph, Chriftoph und Johannes, fammtlich erft aus bem 18. 3abrh.; Die Gigismund-Glode ber Marienfirche in Dangig war unter biefem Ramen icon im Mittelalter vorhanten.) - Bu Unfang bee 12, Jahrh. ließ Abt Rudolf von St. Trou fechgebn Gloden gießen und umgießen, welche alle weib= lich benannt wurden, felbft bann, wenn fie ihre Ramen von mannlichen Seiligen erbielten : Murelia, Benedicta, Ricolag, Truba, Stepbania; eine nicht fur bas Rlofter felbit, foubern fur bie Bfarrfirche Ct. Maria bestimmte Glode murbe Filiola getauft. und ber Rame einer anderen Glode Anguftia follte baran erinnern, bag bie Abtei im Jahre 800 von bem Bergoge von Lowen mit Reuer und Schwert verwuftet worben war.5 - Rach bem Chartularinm von Laon fchentte Bijchof Bilbelm von Tropes auf feinem Sterbebette ber Rirche zu Laon im 3. 1272 eine Glode, welche Guillemette genannt und jum gauten mabrent ber Procession bes beiligen Sacraments beftimmt wurde, Banche andere Glodennamen find nicht fowobl Noming propria, ale appellativa, 3. B. Die Conntageglode Dominica von 1575 und Die vermuthlich fur Die fleis nen Gefte bestimmte, im 3. 1667 umgegoffene Apostolica bes Domes zu Dagbeburg ;

¹ Baronius, Annal. ad a. 968.

² Ingulfus, Hist. script, post Bedam (ed. Saville. London 1596) fol. 505. b. — 1891. Mabillon, Act. Bened. sec. 5. p. 519.

³ Martene a. a. D. G. 368.

^{&#}x27; Martene a. a. D. G. 369.

⁵ Spicileg. chronic. abbat. S. Trudonis. 7, 459. - Bgl. Bulletin monumental 10, 102.

[&]quot; Bulletin, mon. a. a. D. S. 120.

bie größefte Glode bafelbit beift Maring, und bie auf bem Dome zu Salberftabt Doming; auf bem Dome ju Merfeburg findet fich eine Quarta und eine Rong, beibe von 1458; auf bem Freifinger Dome giebt es eine Cechferin, gunferin, Biererin u. f. w. bie Ginferin. Die beiten großeften Gloden bee Colner Domes von 1448 und 1449 beißen Preciofa und Speciofa; eine Glode ju Bilbesbeim aus bem 11. Sabrb, bien Cantabong, eine andere, urfprunglich vielleicht eben fo alte zu Merfeburg beift Clinfa b. i. Rlingerin. - Beim Umguffe alterer Gloden bebielt man entweber ben alten Ramen bei ober wechselte benfelben, mabrent guweilen ber urfprungliche Rame im Bolfemunde fortlebte. Go beift tie große Glode von Erfurt, welche an Die Stelle ibrer im 3. 1472 geschmolienen Borgangerin 1497 trat und Maria Gloriofg getauft murbe, im Bolfe noch immer bie große Gufanna, wenn nicht ber Glodenname Gufanna, wie es icheint corrumpirt aus Dfanna (guther bei Balch 11.63), abnlich ichallmalent wie bei ben Frangojen Bourdon überhaupt Bezeichnung einer großen Glode ift.' - In Orford lebt ber "Great Tom" ebenfalls noch fort. obaleich bie betreffente Glode icon bei einem Umauffe unter ter blutigen Maria nach Diefer Ronigin Maria genannt wurde. - Gbenfo wie Die Rirchengloden batten auch Die ausschließlich fur weltliche Brecke bestimmten Ratbbausaloden ibre Ramen, wie es icheint ebenfalls oft mit Begiebung auf ihren Gebrauch: fo beißen gwei Gloden auf bem großen Uhrthurme bes alten Rathhauses von Rouen, welche anscheinend aus bem 13. Jahrhundert berruhren, Die eine Cache=Ribaud, Die andere Rouvel2, und eine Glode bee Rathbaufes ju Breslau, urfprunglich vom 3. 1360, beißt Bfennige. -Endlich bat man zu unterscheiben gwischen eigentlichen Taufnamen und gewiffen bloß voltsmäßigen Benennungen : wie wenn eine Glode bes alten Doms von Coln megen ibred rauben Tones bas Rauertchen und eine andere auf ber Cacilienfirche bafelbft ber Sanfang genannt murbe; auch ber Rame ber Butterglode auf bem bom Grlos bee fur bas Buttereffen gur Kaftengeit ertbeilten Diepens erbauten Butterthurme gu Rouen, und ber Rame Bummerin fur eine Glode von St. Stephan in Bien geboren bierber.

Für unumgänglich nothwendig hat man es jedoch keineswegs gebalten, ben Gloken bei ihrer Weispung auch einen Namen beizulegen: benn nach Martene's Zeugniß ift, wie in bem ronischen Vontificale, so in ben meisten übrigen alten Mitualdbichern von ber Namengebung nichts erwähnt, und das Pontificalbuch bes Remigius von Rheims aus bem 12. Jahrb. ftellt die Beobachtung bieser Sitte bem freien Ermeffen anheim: "si velis." Dagegen uimmt gerade die Namengebung in einem Lütticher

Der befannte Spruch: "Die große Susanna treibet bie Teufel von banna" wird nicht bloß von ber Ersurter Riefin angesubrt, sondern auch von einer im 3. 1472 geschmoligen großen Glode ber Pfarrfirche zu Schwabach von 1415, bei welcher eine Jungfrau, Ramens Susanna, Bathenstelle vertreten und ein Stück Beld zum Eingebinde gegeben hatte. Bal. Auffeß. Auseiger für Kunde bes teut. M.A. 1832. S. 66 f.

² Richard, Cloches du Beffroy de Rouen (Rouen 1847. 11 G. 8.).

³ Martene a. a. D. G. 369.

Mituale, wo bie Glode minbeftene eilfmal namentlich angerufen wirb, bie bervorragenbfte Stellung in ber gangen Reierlichfeit ein, bei welcher wir bier auch ber Beugen ober Bathen Ermahnung gethan finden ; allerdinge nicht gerade unter biefem Ramen, aber fo weit bie außeren Bebrauche barüber enticheiben fonnen, offenbar in biefer Stellung, wie benn, abgeseben von ber minteftens zweifelhaften amtlichen Unficht ber Rirche, im frateren Mittelalter bie arofie Maffe bes Bolfs fich feines Untericbiebes bewußt war zwifden Glodentaufe und Rinbertaufe, und zwifden bem Gevatterftante bei einer Glode oter bei einem Rinde: man erließ formliche Gevatterbriefe und machte einen Unterschied mifchen Beugen und Bathen (Groß-Bathen, marguilliers).3 leberbies mar Die Feierlichkeit burch bie Bugiebung bes bischöflichen Suffragans, bem ein Weichenf gemacht werben mußte, und burch bas barauf folgenbe Reftmabl oft febr foftipieliger Ratur', weshalb man viele und reiche Beugen einlub, um fich an ben Bathengeschenfen wieber ichablos zu balten.5 Unter biefen Umftanben brangen bie beutiden Reichoftanbe auf ber Berjammlung gu Rurnberg 1522 in bem 51ften Beichwerberuntte bei bem papftlichen Legaten auf Abstellung ber mit ber Glodenweibe verbuntenen volkeverführerijden und toftspieligen Digbrauche, wollten fich jeboch, obichon fie bas Unevangelische ber gangen Ceremonie anerkannten, bas liebrige (Beihmaffer, Cals, Rauchermert ze.) noch gefallen laffen, falle nur jebem Briefter bie Beibe, nach gewohnter Beife und ohne Roftenaufwand fur Die Laien, vorzunehmen, nachgelaffen murbe.6 Bieran fnupfte fich nun ein Streit gwifchen ben fatholifchen und proteftantifden Theologen, in welchem Lettere es ben Gegnern baburch leicht machten, bağ fie ben Terminus "Taufe" gu ftart urgirent, lediglich im Sinblid auf ben außeren Ritus bie fatholifche Rirche beichulbigten, leblofe Dinge taufen zu wollen (vergl. Buther bei Bald 19, 1494), welches bie Wegenpartei mit hinweifung auf ibre nur von einer benedictio campanarum fprechenden Rituglien ale finnlos und lacherlich

^{&#}x27; Chent. C. 370f. — Rocca (de campanis, im: Phesaurus ponif, antiquitat. 1, 165) nennt bie Buziehung eines Mannes und einer Fran aus ben angesehenen Gemeinegliedern als Pathen eine namentlich in Spanien übliche Gitte.

² Einen bergleichen von ben Altarleuten zu Weißenfels an ben Rath zu Merfeburg vom 3. 1423 finder man in Thummel, Beißenfelfer Reujahreblatt von 1538. S. 4., und einen abnlichen von bem Rirchenpatronat zu Rein-Bargula bei Langenfalza an ben Rath zu Tennftabt von 1516 in J. Chr. Olearius, Syniagma rer. Thuring, p. 364 f. abgedrach

^{*} Eine Glode zu Rotte-Dame bu Thil bei Beauvais von 1580 ift fast gang mit einer Inschrift bebedt, in welcher bie Beugen und Gevattern mit allen ihren Titeln aufgeführ werben. Bgl. Bulletin monumental 10, 108 f.

^{*} Die beiben Mablgeiten bei ber Taufe ber im 3. 1510 gegoffenen Bein: und Dessiglode auf ber Moristirche zu Coburg 3. B. fofteten tem Rath 114 Fl. 5 Ufb. 23 Bf. — Bgl. Auffest a. a. D. G. 141.

Bei ber Taufe ber großen Glode fur ben Dem ju halle unter Erzbifchof Albrecht vertrat ber Stabtrath burch vier Deputirte Bathenftelle und verehrte 50 fl. - Bgl. Olearius, Halygraph. p. 236.

⁶ S. ben Tert bee ftanbifchen Gravamene bei Bingham a. a. D. 4, 184 f. aus; Wolf, Lect. memorab. cent. XVI. ann. 1551, p. 539 f.

zurudwies (val. Cala in Bong a. g. D. C. 138 f.). Dagegen mar es eine ichmache Musflucht ber Ratbolifden, bag fie, ba bie Uchereinstimmung ber außeren Gebrauche bei ber Taufe und bei ber Glodenweihe nicht in Abrebe gu ftellen mar, um ben Ber-Dacht einer Berfiftage bes beiligen Sacramente (Butber jagt auf Deutich .. Mffeniviel") von fich abzuwenden, allegoriffrent ertlarten, es fei nicht bie Saufe, fonbern nur ein Ginnbild berfelben, mas ben Gloden ju Theil murbe. 1 Abacicben von bem Bolfeverführerischen in jener anftogigen Ucbereinstimmung bes außeren Ritus liegt bas eigentlich Unevangelische ber fatholifden Glodenweibe in ber magifden Confecratione-Theorie ber fatholifden Rirche, wie fich biefelbe in benienigen Gebeten bes romifchen Bontificale, mo geratezu von Erfüllung ber leblofen Glode mit bem beiligen Beifte bie Rebe ift, beutlich barlegt; mogen bie Sanngen bes fich im Gemiffen getroffen fublenten Provincial-Concile gu Coln vom 3. 1536 (vgl. Gala an Bona a. a. D.) immerbin bas Begertlaren bes Magifchen verfucht baben. Daß ber Glode burch bie bischöfliche Beibe bobere Rrafte, befondere gur Bertreibung ber bofen Beifter und Unwetter, ju Theil werben, ift ber Can, ben bie fatholifche Rechtalaubiafeit feftbalten2, ber evangelifche Ginn bagegen im Bunte mit bem gefunden Denichenverftanbe verwerfen muß: bie Rraft bes lebenbigen Gottesgeiftes ift nur mittheilbar bem Lebenbigen, nicht aber bem Tobten.3

Der Streit über die Glodentaufe' bauerte zwischen beiben Rirchen bis ins 18. Jahrhundert fort, zulest aber waren es fatholische Rationalisten, welche die Entschulbigungen der römischen Bertheibiger für seicht erklätt's und sich am fatstften gegen diesein ihnen verabschenungswurdigen Gebrauch ihrer Kirche ausgesprochen hoben", während andere fatholische Schriftsteller das magische Element des Rituale lediglich mit Stillschweigen übergingen. Wenn endlich ein Bertreter ber neueren, wenn auch nicht neueften fatholischen Rechtsclaubigkeit sich über die Glodenveihe solgendermaßen

¹ Dartene a. a. D. G. 368.

² Steph. Durunt, de rit. eccl. cathol. 1,22 (Col. Agripp. 1592. p. 177): Ad abigendos et propulsandos malignos spiritus, visum est patribus eas lavare, benedicere et ungere, ut vestimenta ecclesiastica etc. Benn Brenner (Gefchicht. Darftellung ber Berichtung ter Taufe. S. 183) sagt: Die Glodentause sit baher jest eine blose Benennung ber Weise, welche mit benfelben Ceremonien auch bei anderen Gegenständen 3. B. Tempeln, Alstären, Gefäsen vorgenommen wird 60 ift biese Behauptung unwahr.

³ Art. Smalcald. ed. Marheinecke p. 85. — Form. Concord. VII. ed. Rechenb. p. 750.

⁴ S. die Literatur bei Sala zu Bona a. a. D. S. 138 f. und bei Bingham, Origines 11,4 §.2 (ed. Grischow 4, 148). Bgl. P. Vergerius, de aquae bened. et campanae baptizatue origine. — G. H. Goetze, de baptismo campanarum. Lubec. 1712. — J. Herm annsen, de bapt. camp. Holmiae 1728. — Augusti, Dentwürd. 7, 114; 10, 208; 11, 421.

⁵ Dichl, Rirdengefd. 2. Muft. 2, 146 f.

[&]quot; Die fathol. Rirde Coleffene. G. 323 ff.

^{3.} B. Grundmeyer, Lericon ber rom. fathol. Rirchengebrauche, unter Glode.

[&]quot; Balther, Lehrb. bes Rirchenrechte. §. 273.

ausspricht : "Benn man erwägt, wie bebeutungevoll biefe metallene Bunge (bie Glode) ift, und wie viel Freud und Leib fie verfundet; fo bat bie Rirche volles Recht, auch bei tiefer Belegenheit burch einen frommen driftlichen Spruch an ben Ernft und Bechiel bee Lebens ju erinnern" - fo fonnte fich, wenn nur bie magifchen Ceremonien nicht waren, Die evangelische Rirche mit biefem iconen Borte um fo mehr einverftanten erflaren, ale fie ein foldes .. Grinnern" nicht bloß fur ibr Recht erfeunt, fontern fur ibre Bflicht gegen bie glaubige Gemeine anfieht und beobachtet; es vertritt baber bie Stelle ber fatholifden Glodentaufe bei ben Broteftanten bie Glodenprebigt, von welcher nich inden fcon Spuren vor ber Reformation finden: bas Luttider Rituale (Martene a. a. D. G. 371) 2. B. ftellt es bem Confecrator frei. nach vollbrachter Beibe bas Bolf über bie Urfache berfelben zu belebren, bag baburch nämlich bie Gloden gegen Unwetter und teuflische Anfeindungen gefraftigt wurden, mabrent bas Colner Brovincial - Concil von 1536 bas Bolf zu belebren verorbnet, "ut signatis potius, quam signis inhaereat." - Die alteren protestantischen Glockenpredigten find bauptfachlich theils grobaologischen, theils gegen bie fatbolifche Glockentaufe polemischen Inhalts und riefen fatholifche Begenpredigten bervor; Die neueren handeln namentlich in afthetisch-fittlicher Beziehung über ben verschiedenen firchlichen Bebrauch ber Gloden. - In ber Regel erhalten Die Gloden ber Brotestanten feine eigenen Ramen; ein finniges Beifpiel vom Gegentheil giebt eine Glode, welche Ronig Friedrich Wilhelm IV, von Breugen ber Rirche in Dranienburg gur 200iabrigen Stiftungefeier ber Stadt im 3. 1850 gefchenft und berfelben ben Ramen "Buverficht" beigelegt bat, bergenommen aus bem von ber ebemgligen Stifterin ber Stabt, Rurfurftin Luife von Branbenburg gebichteten Liebe: Befus, meine Buberficht. Rach vorangegangener geiftlicher Weiherebe auf einem Blage ber Stabt wurde Die geschmudte Glode in Proceffion gur Rirche geführt, mo bennachft bie eigentliche Glodenpredigt gehalten murbe.

Schließlich mag bie altere Braxis ber lutherischen Kirche Erwahnung finden, wonach, da das Werk bes Glodengusses ein gefährliches ift, kirchliche Fürbitten für das
Gelingen besselben ftattfanden, wie auch schon, falls die Gloden innerhalb der Klöfter
gegosien wurden, in der katholichen Kirche ahnliche Gebete angeordnet find. — Die
bischöftiche Kirche Englands allein scheint jede religiöse Feierlichkeit bei der Erwerbung
neuer Gloden ausgegeben zu haben; es ift dort lediglich das in katholischer Zeit mit
ber Glodentause werbundene Bolksfest übrig geblieben und in widerwärtige Robheit
ausgeartet.

¹ Ps. 9. c. 14 (T. 6 conc. Germ. p. 295).

² Gidenweder, vom Recht ber Gloden. G. 19.

³ Martene a. a. D. G. 371.

Gatty, the Bell p. 29: Then commences the profane christening. In the hell, which has been inverted for the purpose, mine host mixes a motly compound of beer, rum etc., which is liberally dispensed to the good-humoured bystanders.

III. Dom Gebrauche der Glochen.

Die in ber Confecratione - Liturgie enthaltenen Gebete beuten auf eine amiefache Bestimmung ber Gloden bin: einmal follen fie bienen ale Berfammlungezeichen für bie Gemeine, bann ale Abwehr ber Damonen und ber von benfelben fonmenben bofen Ginfluffe. Mus biefer gwiefachen, überhaupt aus ber mehrfachen Bestimmung ber Gloden erwuche, um Brethum gu vermeiben, febr frubgeitig bas Beburfnig mebrere Gloden von verschiedener Große und von verschiedenem Ton anguichaffen, von benen bie einen ben verschiedenen Berfammlungezweden, bie anderen ber Abmebr ber bofen Beifter u. f. w. vorzugeweise gewibmet wurben; es finten fich baber felbit in ben fleinften Pfarrfirchen minbeftens immer zwei Gloden, gewöhnlich aber brei, fcon um ber vollftanbigeren Barmonie willen; wo fich weniger finben, ift Mittellofiafeit, mo fich mehr finden. Reichtbum ber Rirchenfabrifen und bobere Bebeutung ber betreffenben Rirchen bie gewöhnliche Urfache. Carl Borromaus (+ 1584) fest fur feinen Mailanter Ergiprengel (de instructione fabricae 1, 25) fur eine Rathebrale fieben ober minbestens funf Gloden fest, fur eine Collegiatfirche brei, fur eine Pfarrfirche ebenfalls brei ober wenigstens zwei Gloden. - Bei gewiffen Beranlaffungen pflegt nur eine, bei anderen pflegen mehrere, bei befondere feierlichen Belegenheiten alle Gloden, jumeilen aller Rirchen eines Ortes jugleich gebraucht ju werben, woruber bie nabere Bestimmung meiftens auf bem örtlichen Bertommen, bismeilen auf außerorbentlichen obrigfeitlichen Befehlen berubt. - Dem urfprunglich bloß firchlichen Gloffengebrauche gefellte fich bei weiterer Ausbildung bes Stabtemefens ber burgerliche Gebrauch bingu, und in Rolge ber verschiebenen Bestimmung ber an einem Orte vorbanbenen vericiebenen Gloden für firchliche ober burgerliche Zwede murben zur naberen Bezeichnung berielben besondere Gattungenamen üblich. Der leichteren Ueberfichtlichfeit wegen fnupfen wir unfere ferneren Bemerfungen über ben Gebrauch ber Gloden an bie bezeichnenben Ramen ber einzelnen Gattungen berfelben, inbem wir gunachft bie firchlichen und baun bie burgerlichen Bwede in Betracht nehmen.

Conntageglode, Dominica, Predigtglode, ale Bezeichnung berjenigen Glode, bie vorzugeweise an jedem Sonntage gebraucht wird, um ben Anfang bes Gottesbienfte zu bezeichnen. — Die Gemeine wird zu bem sonntaglichen Gottesbienste burch in Zwischenraumen von einer Halben- ober Wiertesstende breimal (ad invocandum, ad congregandum et ad inchoandum. Durand, Rationale l. 1. c. 4. n. 12) ober minbestene zweimal wiederholtes Eduten eingesaden. Die öftere Wiederholung in zwei ober brei Pulsen geschiebt wegen ber entsernter Wohnenden und um vor Verspätung zu

^{&#}x27; Rach einer Nachener General-Bicariats-Berordnung vom 3. 1820 (Rumpf, Sandb. für Geistlide S 394 ff.) soll ein Buls nur zehn Minuten dauern turfen; nach einer Berfügung ber Regierung zu Kranffurt a. D. (ebendal. S. 579) nur eine halbe Biertelftunde. An andern Orten rechnet man 50—120 Schläge auf einen Buls.

marnen. Das lette Lauten (ad inchoandum) beift bas Ginlauten und geschieht gewöhnlich mit allen Gloden (compulsare. Cf. Beleth, Divin, offic. explicatio. c. 86. classicum pulsare. Bgl. Gala zu Bona a. a. D. G. 140. Fraugofifch: à la volée, au tour entier). Mu Connabent pfleat mit bem Abentlauten ein Ginlauten bes folgen= ben Sonntages zur Borbereitung bes Bolfes verbunden ju werben. Bu Bochengottesbienften mirt gewöhnlich nur mit einer Glode ein Bule gelautet (simpulsare i. e. simpliciter pulsare. Bal. Beleth a. a. D.). - Benn in fatholifden Rirden an Berttagen außer ber Deffe bee Bfarrere noch anbere Reffen gelefen merben, fo mirb gu lenteren nur mit einem Gloden gelautet (geglodelt). - Die au vielen Orten berridente Gitte, por bem eigentlichen Gelaute erft mit fogenannten fleinen Stimmgloden au ft im men (bingeln, bimmeln) fdreibt fich baber, bag baburch urfprunglich Seitens tes Oftiarius ober eigentlichen Glodners bas Beichen gum Erscheinen ber übrigen Bulfanten gegeben wurde. 1 - 218 Regel fann aufgestellt werben, bag in allen abendlanbifden Rirdengefellichaften, falle ibnen überhaupt bae Recht guftebt, Gloden gu balten, nie ein öffentlicher Gottesbienft ftattfindet, ju beffen Beginn bie Gemeine nicht durch gauten eingelaben wurde. Beim Militair-Gottesbienfte im Felbe giebt ein Erommelmirbel bas Beichen; auf armen Rilialborfern mag es noch bin und wieber porfommen, bag ber Rufter burch ben Audruf einer bestimmten Phrase jum Gottestienfte einlabet.

In der katholischen Kirche schweigen bie Gloden zum Zeichen ber Arauer in den drei letten Tagen der Charwoche von der Besper des Mittwochs an bis zu dem Zeitpunkte, wo am großen Sabbath bas Gloria in excelsis gesungen wird; doch darf mit dem Läuten in keiner Kirche früher angesangen werden, als dis die die Kathedrale der Mutterkirche des Ortes das Zeichen dazu gegeben hat. (Nocca a. a. D. S. 184.) In der Zeit, wo die metallenen Glocken stumm und ihre Seile in die höhe gegogen sind, rusen holzzlocken? oder andere hölzerne Klappern (Mädschen, Maspeln) in Mückerinnerung an die alte Sitte der heiligen hölzer zum Gottesdienste. — Während des Interdicts ist der Gebrauch der Glocken aufs strengte verboten, und auch wo Milderungen eintreten, bleibt das Läuten stest untersagt; ja nicht einmal die kanonischen Stunden durch Glocken bezeichnet werden, doch ist zuweilen das Läuten zur Predigt und früh, Mittags und Abends nachgelassen. Die älteste Erwähnung diese Verbotes sinder sich bereibt in der ersten hässels. 7. Jahrhunderte: die Glocke einer

¹ Golner Domblatt 1851. Dr. 74.

² Einer holzernen Charfreitageglocke im Dom ju Braunichweig gebenft Krunig, Octonom. Aneyclop. 19, 94. — Die Deutsche Gesellschaft zu Leipzig ift im Befit einer bolzgernen Sandglock, welche sonit bei ben icherzhaften Gebiaden ber afabenischen Deposition in Anwendung fam — Winkles, French Cathedrals p. 80 erwähnt einen holzernen Krazuich (grue) in ber Kathetrale zu Chartres, ber in ber Leibenswoche gebraucht wurde und einen erstaunlichen Larm verurfacht. Bgl. Kreufer, Kirchenbau 1, 167.

a Gonz. Tellez, Comment, in Decretal. Fruncf. 1690. 1, 187. — Bgl. Rocca a.a. D. S. 184, wo auch Anenahmen erwähnt find.

im Bain befindlichen Kirche verjagt von felbst den Ton, und erhält ihn erst wieder nach Aushebung bes Bannes (St. Ouen, Vita Eligii 2, 21 bei D'Achery, Spieileg. 5, 250. Bgl. Bona a. a. D. S. 134).

Weffalede, gewöhnlich eine febr große, barum ichmer in Bewegung zu febenbe Glode, welche nur an ben boben Reften und bei besondere feierlichen Gelegenheiten gebraucht wird. Bon bem baufigeren Gebrauche halt neben ber liturgifchen Forberung eines ausgezeichneten Reftgelantes ichon bie Roftipieligfeit ab, fo wie ber Umffant, baß burch bas Schwingen febr ichwerer Daffen bas Gebaute leibet. Mle bobe Weite murben im Mittelalter Diejenigen betrachtet, beren Octav ebenfalls gefeiert murbe; ibnen ging auch eine Bigilie voran, an welcher ein vorbereitenbes gauten ftattfant, welches noch jest an ten Borabenten ber boben Refte allgemein ublich ift. - 3m Dagbeburgifden und Gachfifden wird an vielen Orten an ben brei hauptfeften, bes erften Iages frub um 4 libr gur Dette gelautet, aber wohl nur in ber Chriftnacht eine Metten-Bredigt gehalten (Magbeb. Rirchenordn, c. 6. §. 9). - Um Charfreitag in ter Tobesftunte Befu fdeint, ungeachtet bes fonftigen allgemeinen Schweigens ber Gloden, an manden Orten ein feierliches ganten ublich gewesen zu fein : Diefe Gitte bat fich z. B. in Merfeburg bie jest erhalten, wo mabrent bee Lautene mit allen Gloden namentlich bas gabireid binguftromente gandvolf auf freiem Martte Baffionelieber fingt und gu ben Gloden bee Domes rilgert. - 3m fatholifchen Gud-Deutschland wird an jebem Freitag Die Tobeoftunde (Schiedung) Befu oft mit einer besondern Glode belautet, Die beebalb Scheibalode genannt wird; welche Gitte auf einer Berordnung bee Grabifchofe Cherhard von Salgburg aus bem Anfange bee 15. Jahrhunderte beruht (Gerbert, de cantu et musica sacra 2, 242 f.). - Die Bewohnheit, Die Stunde bee eintretenten Reujahres mit Gelaute ju begrugen, ift in England ublich', burfte aber in Deutschland, wo fie fich vorfindet, wie g. B. in Weißenfele, mohl erft aus neuerer Beit herruhren. - In ber fatholifden Rirche wird burch besondere feierliche Unwendung ber Gloden bas Fronleichuamefeft ausgezeichnet, wo bem Bolfe bas fonft verponte Beiern (Unschlagen ber in Rube bleibenten Glode mit bem Rloppel) geftattet ift. -In Rufland fteht es am Ofter-Countage jedem Menfchen, felbft jedem Rinde frei, ben Rirchthurm zu befteigen und fo lange zu beiern, ale ce ibm beliebt, fo bag man bei bem großen Ueberfluffe von Gloden aller Art, womit bie größeren Stabte verfeben find, por Glodenlarm fein eigenes Wort auf ter Baffe faum boren fann.2

Ehrenglode, Freudenglode. — Dem Beftgelaute reiht fich an ber Bebrauch ber Gloden bei freudigen Beranlaffungen biberhaupt: bei Gingugen ber Fursten

¹ Gatty, the Bell. London 1848. p. 64.

² Robr, Rrit. Breb. Bibliothef 12, 547.

³ Rurg vor ber Anfunft bes Papftes Bins VI. in Wien im 3. 1782 fragte ber Ergb. Migagi qu Wien ben Kaifer Joseph II., ob ber Papft mit Glieckenläuten empfangen werben folle. Dich wundert's, antwortete Joseph, baf Sie barum fragen, die Glocken find ja Ihre Artillerie! (Bgl. Dabn, Campanologie S. 180.) — Diefe Anelbote charafterifirt treffend bas im Lause ber Zeiten fast völlig verweltlichte Chrengeläute.

und Bralaten, gur Gieges = und Friedensfeier ze. Der Urfprung biefer Gitte wurgelt barin, bag man bobe geiftliche und weltliche Berren bei ihrer Unfunft in einer Stadt gunadift in bie Rirche ju geleiten pflegte, worüber fich besonbere rituelle Borichriften finden (Ordo ad recipiendum processionaliter Praelatum, Imperatorem, Regem etc. in Ps 3 bee Pontif. Rom.). Gin Recht ju foldem feierlichen Empfange gebubrt Bralaten und Aebten nur in ihrem Sprengel, gurften und herren nur in ihrem Gebiet; gegen frembe Burbentrager ift bie Ghrenbezeigung bee Glodengelautes eine lediglich freiwilliae. - 216 im 3. 969 Raifer Otto ber Große in Rom erfubr, bag bei einem Gurffentgae in Magbeburg Grabifchof Abglbert ben Bergog Bermann Billing von Cachien unter bem Gelaute aller Gloden und mit angezundeten Lichtern empfangen und in Broceffion in Die Rirche geleitet batte, mußte Abalbert auf Befehl bes barüber ergurnten Raifere bemfelben fo viele Pferbe fenten, ale tem Bergog waren Gloden gelautet ober Rergen angegundet worden. (Dithmari Chron., rec. Wagner p. 35.) - 218 Bifchof Bernward von Gilbesbeim im 3, 1000 nach Bereelli fam, murbe er von bem bortigen Bijchof Leo unter Lautung aller Gloden bewillfommnet. (Calvoer. Sax. inf. p. 426.) - 218 im 3. 1100 bie Rreugfahrer nach Bruffel gurudfehrten, jogen bie Frauen ber Stadt ihren beimfehrenden Mannern entgegen und trugen fie unter Glodenlauten nach Saufe, wesbalb am Frauenabent (19. Januar) alle Gloden in Bruffel eine Stunde lang gelautet werben (3. 2B. Bolf, Rieberland, Sagen. S. 139 u. 172.). - Mis um bas 3abr 1114 Raifer Beinrich V. por bem Rlofter bes b. Ermenold vorüberzog, batte biefer ben Muth, bas Glodenläuten zu verweigern, weil ber Raifer im Banne mar. (Rocea a. a. D. G. 182.) - Alle Raifer Rarl IV. 1378 nach Franfreich fam, wurde er in ben Stabten obne Glodenlauten empfangen. weil biefes ein Beichen ber Dberherrlichfeit fei. (Du Cange a. a. D. s. v. Campanarum pulsatio.)

Horglode, Stundenglode, Horologium, Ubrglode, Seigerschelle. — Betglode, Morgen, Mittag. und Abendlauten, Besperglode, Ignitegium, Achtglode, Feterabendglode, Thorglode, Weinglode. — Ave Maria Glode, Angelus. — Bandelglode, Sanctusglode. — Türkenglode, Eilfglode 2c. — Wie wir im I. Alfchnitt sahen, soll es Bapft Sabinianus geweien sein, welcher zu Anfang des 7. Jahrh. die Bezeichnung der kanonischen Stunden durch Glodenklang, also ein siedennmaliges Läusten innerhalb 24 Stunden — viermal bei Tage und breimal bei Nacht — angeordnet hat. Dies geschah bald mit einer, bald mit mehreren Gloden, theils in einem, theils in zwei bis vier Bulsen, so daß ben Tag über ein zwolfmaliges Läuten stattand, und mit besonderen Modificationen in der Fastenzeit. Man richtete sich dabei nach Son-

Bgl. Die etwas verworrenen Angaben bei Durand a. a. D. l. l. c. 4. n. 9-13 u. 1. 5. c. 3. n. 30, aber auch Beleth a. a. D. — Auf bem Convente zu Nachen unter Ludzwig bem Frommen im 3. 817 mar festgefest worben, baß zur britten, sechsten und neunten Stunde nur "duo signa" geläutet werben sollten. Bgl. Gerbert, de cantu et musica sacra 2, 101, nach: Tom. 2. conc. Germ. p. 6.

nens, Cands und Wassern Pezeichnung ber Stunden verdunden war: stundlich fiel eine bestimmte Angabl von Metallfägelden auf ein untergestelltes Chubalum hinab', und im 12ten Zahrhundert befanden fich an ben Uhren Nolulae (Acleth a. a. D.). Diese Morologia' bienten indeh nur als Aushilse der Sonnenuhren zur Regelung des Horologia' dienten indeh nur als Aushilse der Sonnenuhren zur Regelung des Horaläutens, welches mit der allmählichen Einfihrung der öffentlichen Thurmuhren seit der Mitte des 14. Jahrhunderts' sich nach und nach lediglich auf Klostere und Stiftstirchen beschrants hat.' — Die protestantische Kirche, welche die "Sieben Zeiten" als opus operatum verwarf, beließ jedoch in den beibehaltenen Stiftern in Sachsen; aus unbekannten Gründen — vielleicht, weil der Natur der Sach nach ein totes Werf darans wurde — ist derselbe indeß auch hier die auf jehr geringe Ueberreste nach und mach abgestorben. Im Dom zu Werseburg z. B. wird allwöchentlich nur noch einmal Hora gehalten, wo die "Horabinmel" und die "Duarta" die Bicarien zu einen viertelssünften Gottesbiensten fer rift.

Als Ruderinnerung an bas ursprüngliche Stundenläuten und gewissemaßen als ein Ueberrest besselben tann bas noch allgemein verbreitete Morgen. Mittag. und Aben blauten angesehen werben, welches unter ben Namen ber Betglode bestannt ift und aus einem breimaligen Anschlagen bes Klöppels an eine große Glode besteht ober boch steht banit enbet. Wenn eine fleine Glode bazu verwendet wird, so geschieht

^{&#}x27;Annoles Franc. ad v. 807. Bgl. (Chryfanber) Antiquar. Nachricht v. Rirchens gluden (Bugabe ju ben hannover. gel. Anzeigen vom 3. 1754) S. 71. 72.

² Durant a. a. D. l. 1. c. 1. n. 35: Horologium, per quod horae leguntur, i. c. colliguntur.

^{*} Bgl. Bedmann, Beitr. jur Gesch. ber Ersindungen 1, 151 f. u. 305 ff. — Wein fur die Kathebrale ju Canterbury im 3. 1292 ein "novum orologium magnum" für 30 C. angeschaft wurde, so ist darunter sicherlich eine Khurmube ju verstehen, da das Wert clock, welches im neueren Englisch ausschließlich bie Bedeutung Uhr hat, nech im 14. Jahrh. als Bezeichnung der Glock vorkommt, welche ju gewissen geiten nach einer Sonnennhr angerschapung wurde, und es dei Schriftsellen tes 15. und 16. Jahrh. zweiseln noch zweiselslich ift, ob man unter clock eine Glock oder eine Uhr zu verstehen hat. — Die Viertelfundens Glock tes Doms von Magebeurg beutet durch ihr au verstehen hat. — Die Viertelfundens Glock tes Doms von Magebeurg beutet durch ihr aufleist 1396 beschaft worden sein oralogium istud, darauf hin, daß die erste Thurmuhr dasselbs 1396 beschaft worden sein mag, wie dies auf dem dortigen Rathbause im 3. 1420 geschaft

^{*} Gine alte Borfchrift bes Benedictinertlosters St. Blassen besagt: Incipial [Secretarius] sonare duabus seillis ad matutinum Postea siat compulsatio ab omnibus campanis in choro, quae compulsatio dicitur terracio, quae vulgariter dicitur Schrecki. Deinde sonenjur maiores campanae in angulari usque ad introitum scholarium. Tunc saciant terras orationes in choro, deinde incipiant XV gradus. Interim pulsentur iterum maiores campanae in angulari, ut prius usque nocturnum XV. graduum. Cum legunt secundum nocturnum XV. graduum, pulsentur duae maximae campanae in choro. Ad sinem tertii nocturni graduum sit compussatio ab omnibus campanis tam in choro, quam in angulari. — Cs. Gerbert, de cantu et musica sacra 2, 164.

es in ber Beife, bag man bie Glode in Schwingung verfest und nach bem gweiten Schlage ploglich wieder anhalt, wodurch, indem ber Rloppel noch einmal gurudprallt, ber Rhuthmus eines Amphimacers (4 - -) entfteht. Diefes breimalige (ober neunmalige) Unfchlagen, welches man feit bem 15. Jahrh. "da pacem lauten" ober "pro pace ichlagen" nannte', icheint aus ber fruben Beit bergurübren, mo burch papftliche Berordnung in bem Agnus Dei ber Deffe ftatt bes ursprunglich breimal wiederholten "miserere nobis" bas britte "miserere nobis" mit "da nobis pacem" vertaufcht murbe, wozu firchliche Rothftante bie Beraulaffung gegeben haben follen2; boch wird fur ben Uriprung biefer Gitte auch bie Bulle pro pace angeführt, in welcher gur Erflebung bee Friedens unter ben driftlichen gurften Bebufe ihrer Ginigung ju einem Rreugzuge Papft Ricolaus III. (1279-1280) ein Gebet um ben allgemeinen Frieden anordnete, welches in ben Den-Ranon vor bem Agnus dei eingeschaltet murbe.3 Db biefe Unordnungen bas fpater gur Berberrlichung ber Transfubstantiation übliche breimalige Glodenauschlagen mabrent ber Deffe, Die fogen. Banbel-, Gpeife- ober Sanctus- Glode, gur Folge gebabt haben, bleibt ungewiß', ebenjo bie etwaige Begiebung terfelben auf bas Morgen-, Mittag- und Abendlauten, welches in ber fatho-

^{&#}x27; Statuten ber Fronleichnames und Mariens Brüberichaft in Muncheberg vom 3. 1446 (Gerken, Cod. diplom. 4, 609): tenen, welche beim Anichlagen ter Glode pro pace Mers gens und Rhento ein B. N. und brei A. D. für ben Frieden und bie Einigfeit ber Kirche beten u. f. w.

² Innocentius III. († 1216), Mysterior, missae 1. 6. c. 4. — Bgl. Rocca a. a. D. €. 187.

³ Rocca a. a. D. S. 186.

[.] Das Lauten mahrend ber Clevation ober "paulo ante" war in Franfreich icon ju Anfang bes 12. Jahrh. gebrauchlich (Tom. 7. conc. Binii p. 1. c. 14; und 3vo von Chartres [+ 1115]. Epist. 142) und foll in Deutschlant erft im 3. 1203 burch ten papflichen Legaten Buibo. früheren Abt von Citeaux, eingeführt worben fein iCafarius v. Beifterbach [um 1220] Dial. 1. 9. c. 57. - Bgl. Bona a a. D. c. 13); in Italien noch frater erft um 1238 burch Gregor IX. (Rocca a. a. D. S. 177). - In England beißt bie Defglode Sanctus bell oter Sacringe bell und murbe nicht blog bei ber Elevation, fontern ichon vorher mahrend bes Sanctus am Schluffe tee Ordo missae gelautet, um bas Bolf auf ben Beginn bes Defis Ranon aufmertfam zu machen (Bloxam, Principles of gothic eccl. architecture. 4th ed. p. 170). Uebrigens hat man bier bie in ber Rirche felbft mabrent ber Deffe von bem Dis niftranten geschwungene Banbalode von ber gleichen Bweden fur bie augerhalb ber Rirche befindlichen Glaubigen bienenten im Chorthurmchen aufgebangten fleinen Glode (Silberglode) ju untericheiten, auf welche lettere eine Berordnung bee Bifchofe Stephan von Canterbury (Cironius, de celebratione missae c. 1) und eine Sagung bee Concile von Tarragone im 3. 1406 Bejug hat; beim Ertonen tiefer Glode follen alle braugen Befind. liche Die Rnice beugen und um Indulgeng fieben. (Bgl. Gong. Telleg. a. a. D. 1, 636). -Benn bin und wieder (in Cachien und Oftpreugen) Die Broteftanten bas Banbelalodden mahrent ber Ginfepungeworte um ber Schwachen Willen beibehielten (Cichen weder, vom Recht ber Gloden G. 22), fo fonnte bies nur in tem von Luther (Benaer D. B. 1, 436. b) angebeuteten Ginne ber lauten, öffentlichen Berfundigung gefchehen, ober gur Berbeirufung ter Communicanten.

liiden Rirche gu Gbren ber b. Jungfrau geschiebt' und nach bem bagu verorbneten Bebete .. ber Engel bee Berrn", Ungelne ober Ave Maria, in Franfreich wegen bes bamit verbundenen Ablaffes auch Pardon genannt wirb. 2 Bei ben Broteftanten bat man biefe Gewobnheit, nach furger localer Unterbrechung in ber erften Beit, in llebereinstimmung mit ben Reicheabschieben von 1544 (§. 58), 1567 (8. 37) und 1598 (8. 46), auf ben Bunich bes Bolfe und nach ben Berordnungen frommer Rurften bei Lutberanern und Reformirten beibebalten, ale öffentliche Ermabnung anm rechten driftlichen Gebete, namentlich um ein friedfames und geruhiges Leben unter einem auten, driftlichen Regiment, weshalb ber Befang bes Liebes: Berleib uns Tricben anabiglich w. (bie lutheriche lleberichung bes alten Da pacem, domine) empfohlen wart." Much follte tiefes breimalige tagliche Lauten auf bem Lande ben Dangel offentlicher Uhren einigermaßen erfeten und ten Unfang ber Schul- und Betftunten genauer bezeichnen', wie tenn in ber Braris bas Frublauten gum Schullauten, und bas Mittag - und Abendlauten fur Die auf tem Felbe beschäftigten Arbeiter gu einem Beiden ber Beimfebr größentbeils bergbgefunten ift, worüber icon ju Unfang bes 18. 3abrb, geflagt murbe,5 - Uebrigens ift Die Stunde bee Betglodefcblagens eine febr verschiebene: frub, von Connenaufgang bis 9 Uhr; Mittage, von 11-1 Uhr (baber g. B. ber Rame Gilfglode); Abents, von 3 Uhr bis Connenuntergang (baber g. B. ber Rame Achtglode); an mauchen Orten frub und Abente nach ben Sabreszeiten vericbieben. Wo, wie g. B. in Schweben, nur ein zweimaliges ganten ber Betglode üblich ift, geschieht es gemeiniglich Bormittags (um 10 Uhr) und Rachmittage (um 4 11br). - Un Conn- und Resttagen pflegt fatt bee Mittaglautene bie Betglode am Schluffe bes Sauptgottesbienftes, an Buftagen ichon mabrent bes auf Die Bredigt folgenden B. U. angeschlagen gu werben.

Der eigentliche Ursprung ber Betglode lagt fich nicht mit Beftimmtheit nachweifen, boch wurde zuerft bas Abendlauten, bann bas Morgenlauten und zulest bas Mit-

^{&#}x27; Daber ber erzebirgifche Provincialismus: An bie Darg (b. i. Marienglode) ichlagen. - Reimann, de companis p. 24.

² Das Lauten muß fo lange bauern, als bas vorgeschriebene Gebet (Berbert a.a.D. 2, 243), welches mit ber Fürbitte fur die Berstorbenen (Requiescant in pace. — Bgl. Rocca a. a. D. C. 178 f.) entet, aber nur von ber Geistlichfeit gebetet wirt, während sich bas ungelebrte Bolf gewöhnlich mit bem B. U. und bem A. D. begnügt.

³ Bgl. Braunichw. R. Debn von 1569. S. 157. — Rurfachf, General-Artifel von 1550, §. IX. 81. b. — Andachesanftalten des Landgr. Georg v. Beffen. Marburg 1633. S. 3 u. 35. — In der Schwed. R. Dedn. Karl's XI. von 1657, c. 12 p. 55, wird als Gesgenstand des Gebetes auch "ein seliges Ende" mit angesubert. — Chrysander a. a. D. S. 185 ff.

¹ Amtebl. ber Breug. Reg. ju Bromberg von 1830. G. 841.

Bgl. Calvoer, Rituale eccl. 2, 218. — Die Betglode als firchlich amtliche Mah, nung jum Gebete ift ficherlich rein evangelisch, als etwaiges Signal jedoch jum Abbeten bes flimmter Formulare verwerflich.

taglauten eingeführt, und icheinen nach bem Sprichworte ,, Roth lebrt beten" ftets außerorbentliche Rothftante ber Chriftenbeit bie Beranlaffung gegeben zu baben. -Bon bem Abenblauten finben fich bie alteften ficheren Spuren anscheinend nach ber Mitte bes 11. 3abrb. in England, jeboch lediglich ale Ginrichtung ber Feuer = und Siderbeite - Bolizei, namlich bie noch jest in England unter bem Ramen Curfe w (b.i. couvre feu) bell ober Ignitegium befannte Glode, nach beren Lauten Abends um 7 ober 8 Uhr Jebermann Feuer und Licht ausloschen mußte, und Riemand ohne Leuchte fich auf ber Strage antreffen laffen burfte. ' Rach ber gewöhnlichen Unnabme foll biefes Beien von Bilbelm bem Groberer ausgegangen fein, ber es bem ganbe als ein Reichen ber vollftanbigen Unterjochung, ober um nachtliche Bufammenfunfte von Berichmorern zu verhindern, aufgelegt babe; allein es find genugente Ungeigen bafur vorbanden, bag Diefelbe Ginrichtung ju berfelben Beit auch in Franfreich, Italien, Schottland und vermutblich in allen europaiichen Landern bestand und wohl allein ben Bred batte, Die bei ben allgemein üblichen Bolzbauten besonbere gefährlichen Reuersbrunfte und nachtliche Raubanfalle zu verbindern. 2 In England foll biefe Berordnung in ihrer gangen Strenge nur unter ber Regierung Bilbelm's I. u. II. (1066-1100) gebanthabt worben fein's; boch foloffen fich antere abnliche Boligei-Ginrichtungen baran an ober traten an bie Stelle berfelben, 3. B. bie Bein - ober Erinterglode (campana bibitorum, vigneron), welche, in Frankreich icon 1291 ublich, ben Gaftgebern bie Polizeiftunde andeutete , und erft Papft Johann XXII. (1316-1334) fcheint guerft verordnet zu baben, bag gur Beit ber Abenbalode gu Gbren ber b. Jungfrau bon allen Chriftglaubigen brei Ave Maria gebetet werben follen, mas burch eine frangoffiche Rirchenversammlung vom 3. 1347 neu eingescharft murbe. Be mare aber wohl moglich. baf biefer Bapft eine um bunbert Jahre altere Unordnung, melde Gregor IX. gelegentlich feiner Streitigfeiten mit Raifer Friedrich II. getroffen baben foll, nur mit bem Abendlauten in Berbindung gebracht batte, bag namlich zu gewiffen Stunden bes Tages auf ein mit ber Glode gegebenes Beiden in ben Rirden bas Salve regina gefungen, und bie b. Jungfrau bei Glodengelaute angerufen werben folle, und zwar an Stelle einer nach bem Berlufte bes beil. Grabes in Bergeffenheit gerathenen noch alteren Ginrichtung Ilrban's II., welcher auf ter Rirchenversammlung zu Clermont

^{&#}x27; Bgl. Du Cange a. a. D. unter Ignitegium. - Bedmann a. a. D. 2, 439 f.

² Henry, Hist. of Great-Britain. 3, 567. (Lond. 1777.)

Brand, Popular antiqu. 4th. ed. 2, 136.

^{&#}x27;Du Cange a. a. D. unter Campana bibitorum. — Bu Ulm heißt bie Beinglocke Rarrenglocke (Fren. Montanus, Siftor. Rachr. v. d. Glocken S. 87). — Auch die Afors, Sperrs ober Schließglocke gehört hieber, nach beren Schall bie Stadtthore geichloffen und wahrend ber Racht nur gegen Gnteichtung bes Thorgelbes geöffnet werben.

^a Conc. Sennonense a. 1347. c. 13 (bei Du Cange a. a. D.): Praecipimus, quod observetur inviolabiliter ordinatio facta per S. M. Joannem P. P. XXII. de dicendo ter A. M. tempore seu hora ignitegii.

1095 bie Brub- und Abendglode als Gebetzeichen gegen bie lluglaubigen und für bas Seelenheil ber gebliebenen Rreugfahrer vorgeschrieben babe.

Das Morgenläuten als Weckzeichen in den Rlöstern und als Ruf zur Frühmesse ift sicherlich so lange im Gebrauche der Kirche als die Gloden überhaupt, und verband man im 10. Jahrh. damit das Andensen an die Auferstehung des Ertössers? als Betglode scheint es zwar schon im 12. Jahrhundert vorzutommen?, ist aber, wenigstens in Deutschland, wohl erst im 15. Jahrh. allgemein üblich geworden. Das Mittagläuten als sogenannte Türkenglode endlich beruht auf einer Anordnung des Papstes Casier III., der alsbald nach seiner Consecration im 3. 1455 in einem öffentlichen Consisten, wegen der Erscheinung eines kritischen rochen Kometen, woraus Best, Theuerung und Riederlagen prophezeit wurden, das Mittagsgebet wider den Türken, dem er den Krieg ankundigte, einsührte. — In Frankreich ordnete König Ludwig XI. (1461—1483) die Mittagse Ave Mariaglode zur Erstehung des allgemeinen Friedens ans, und auf dem Meichstage zu Speher 1542 wurde das Mittagsläuten wider den Aufen wegen drohender größer Gesahr für das deutsche Beich wiederbeselntlich anbestoblen.

Tobtenglode, Geelenglode, Eterbeglode, Grabgelaute, Trauerlauten. — Die Tobtenglode ift ihrem Urfprunge nach eine Betglode, hervorgegangen aus bem Berlangen frommer Sterbenber, fich ber Fürbitte ber Glaubigen um ein fanftes seliges Ende zu versichern", und biese Sitte reicht bis in die ältesten Zeiten bes Glodengebrauches hinauf; es finden sich Spuren berfelben im 8. Jahrhundert. Als Abt Schurm zu Kulda im 3. 799 seinen Tod herannahen suhlte, bieß er schleunigst mit allen Gloden läuten, damit die Brüder, von seinem nahen Ende unterrichtet, in

¹ Arnold Wion, Lignum vitae 1.5. embl. 3. c. 20. § 2 und aus bemfelben bei Ferreolus Locrius, Maria augusta 1. 7. c. 16; Nocca a. a. D. €. 179.

² Consuetudines monast. S. Vitoni Virdunensis: Cum lucem ales nunciaverit, dabuntur omnia signa in resurrectione Domini nostri. Bgl. Bedmann a. a. D. 1, 152.

² Rupert v. Deut († 1135), de divin. off. l. 1. c. 16: Trinum itaque solemnis diei classicum, id est matutinum, vespertinum et quod ad missae pulsatur initium etc. Bergl. Rocca a. a. D. ⑤. 175.

^{*} Das Concil zu Mainz vom 3.1423 (T. 5. Conc. Germ. p. 209) fest fest, baß um Sonnenaufgang akglich, ebenso wie bieber bei Sonnenuntergang zu Chren ber Bertünbigung geschoften, zu Ehren ber Gompassisch ver Aungstau Maria breimal Betglode geschiagen were ben sollte. — Bgl. Gerbert a. a. D. 2, 243. — In Halle a. b. S. wurde erst furz vor 1499 "aufgerichtet, daß man alle morgen frühe eber und wann man die erste frühemesse. — anheben will, beryens pro pace schlagen soll. ... inmassen sons des abends gewöhnlich 2c." Bgl. Dreihaupt, Bescho bes Caalsteise 1, 1034.

⁵ Platina, de vitis pontif. Roman. p. 317.

Gaguin, hist. Francor. I. 10. c. 12. Bgl. Bocca a. a. D. S. 179 f. — Das erfte Mal in Kranfreich ertonte die Mittage-Betglode ju Clery am 1. Mai 1472. Bergl. Bulletin monumental 12, 600.

³ren. Montanus a. a. D. G. 81.

⁸ Steph. Durant, de rit. eccl. cathol. p. 176.

ber Rirche verfammelt, inbrunftig fur ibn beten mochten. ' Mus nabeliegenben Grunben murbe übrigens bie Tottenglode gewöhnlich erft nach tem eingetretenen Ente bes Sterbenben, überhaupt alfo am Totestage beffelben geläutet, und pflegte man Gefclecht und Stant bes Berftorbenen burch besondere Mobificationen bes Belautes angubeuten. Bei einer fterbenten Frau murte im 12, und 13, 3abrb, queimal, fur einen Dann breimal gelantet; fur einen Beiftlichen bagegen fo oft, ale er Beiben batte, und bas lette Dal mit allen Gloden, bamit bas Bolt wiffen mochte, fur wen es beten folle.2 Der Gebrauch Diefer Seelenglode bat fich nicht überall in ber Rirche bis auf bie Begemwart erhalten, ober ift boch in bas freie Belieben ber Sinterbliebenen gestellt worben. 3 Um feltenften finben wir ibn in protestantifchen ganbern, mit Musnahme von England, wo bie Passing Bell noch fest ublich ift, um bie Rachbarichaft von einem eingetretenen Tobesfalle ju benachrichtigen'; in Rord-Deutschland fintet fich in manchen Gegenben unter ben gantgemeinten noch bie Gitte bes Lautens am Tobestage, ober in ber Reit, wo fur ben Berftorbenen bas Grab gegraben wirb. Allgemein berricbent bagegen, etwa mit Anenabme einzelner großen Statte, ift bas Gloffenlauten mabrent bes Leichenbegangniffes gur Bermehrung ber Feierlichfeit. 3m Dit= telalter beabsichtigte man burch biefes Lauten bie bofen Beifter von ber Leichenproceffion abzuhaltens, weshalb nicht blog bie Rirchengloden gingen, fonbern auch von ben im Buge befindlichen Bersonen Sandgloden" - eine Urt tonender Beihwedel -

^{&#}x27; Eigil, Vita Sturmii, in Pertz, Monumenta 2, 377. — Auch bei Beda, Hist. eccl. 4, 23 wird die Todteuglode als gemeine Sitte der Riofter erwähnt. Die Spunde zu Galeut in Northumberland im 3. 787 feste fest, daß nach dem Abstreben ted Bischoefs auf ein mit der Glode gegebened Zeichen "omnis famulorum dei coetus" zur Kirche fomme folle. Byl. Sala zu Bona a. a. D. 2, 134.

² Durand, Rationale, I. 1. c. 4. n. 13, nad Beleth a. a. D. G. 567.

^{*} Nachener Generale Bicariate: Berordn. von 1820, in Rumpf, Sandbuch zc. G. 396.

⁴ Penny Cyclopaedia 4, 188.

³ Dirrand a. a. D.: Campanae in processionibus pulsantur, it daemones limentes fingiant. Es gitt dies nicht bleß von Leichengfügen, sondern von allen Brocessionen und Bitts gangen fiberhaupt. Cf. l. 4. c. 6. n. 19.

[&]quot;Campanae manuales ad mortuos 1Du Cange a. a. D.) fommen schon vor beim Leis ernebegängnisse König Evant's von England und später im 14. Jahrh. — Wenn das höchste dut zu einem Kranken getragen wird, geht Zemand nit einer Schelle vorand, mit welcher er von Zeit zu Zeit ein Zeichen giebt, "um die Ordnung und Ehrsucht vor dem h. Sacramente zu handhaben" (Rumps a. a. D. S. 3961). Gleiches vererdnet schon eine Synode zu Berita im 3. 1219 (Gonz. Tellez a. a. D. 1, 636), eine Synode zu Worzestellen im 3. 1240 und eine Synode zu Watzegen von 1287. (Gerbert a. a.D. 2, 163 f.) — Wenn der Bapft reift, geht das Benerabile auf einem weißen Zelter voraus, dem ein "tintinnabulum bene sonans" um den Hald gehängt ist (Rocca, de s. s. Christi corpore Roman, poniti. tier saceinitus praeferendo. Rom. 1591, im Thesaurus T. 1). — Daß folche tragbare Gloden auf den britischen Inselne nur Index und Eide darauf abgelegt wurden, zeigt Du Cange a. a.D.: Campanae dajulae, und diese darauf abgelegt wurden, ziest Du Cange a. a.D.: Campanae bajulae, und bieser Gestauch das sich unter Beiten erhalten: man hat die uralte sogen. Clog-Orgha ("goldene Glode") in der Gegend von Clare noch im 3. 1832 in der Ländlichen Criminals

gefchwungen wurden. Der auf bas Magische brangende Zeitgeift ber Gooche, wo bie Gloden auffamen, und ber aus berselben herrührende Weiheritus burfte zur Ertlärung einer folden bes Chriftenthuns umwurdigen Sitte ausreichen, ohne daß es nöthig ware, babei auf ben Gebranch bes tonenben Erzes bei heidnischen Leichenbegangniffen und Aufgingen zurudzugeben. Gifernde Stimmen in ber resornirten Kirche wollten um jenes Aberglandens willen bas Grabgeläute gang abgestellt wiffen 2, find aber bamit nicht burchgedrungen.

Das Grabgeläute foll im allgemeinen zwar keinem Berftorbenen verweigert werben, boch ift es in manchen Fällen einzuschränken: bei gemuthöfranken Selbstmörbern z. B. auf bas halbe Geläute (au demi tour); bei Untersuchungs-Gefangenen auf Eine Glode; Greommunicirten, Berächtern bes Wortes und ber Sacramente, zurechnungsfähigen Selbsmörbern wird es ganglich verweigert, ebenjo geständigen und überfichten Berbrechern: nicht zur Strase an bem Leichnam, soudern zur Abichrechung Amberer. 4 — Da Zeber in seiner Varochie begraben zu werden pflegt, so findet auch bas Grabgeläute nur in bieser Paarodie begraben zu werden pflegt, so findet auch bas Grabgeläute nur in bieser statt, doch ist das Ausläuten einer Leiche auch in andern Kirchspielen gestattet, falls nur die eigentliche Pfarrfirche tes Berstorbenen darunter keinen Schaden leibet. 3 — Im Mittelaster aber scheint man das Gepränge eines Leichenbegängnisses auch durch Läuten inn nehreren Kirchen eines Ortes übertrieben zu baben; es sindet sich wenigstens ein die Stadt Bologua betressenbes Berbot aus dem 12. Jahrh, daß nur die Gloden der Pfarrfirche bei Begrächissen sollten gebraucht werden dürsen. 6 – Das Läuten sollsen geschießt mit mehr oder weniger Gloden, zuserden eines Dries übertrieben zu

rechtspflege benut, und es ift der Kall vorgefommen, das Diebe lieber ihr Berbrechen geftanten ober heimlich das entwendete Gnt wieder brachten, de fie fich entischlöffen, eine fat fallden Reinigungseit auf die beilige Glocke abgutegen. Diefe Glocke, ohne jede Spur eines Klöppels, von ziemlich robem Bronzeguffe, von ovaler Form und mit Platten von vergoldetem Silber überzegen befindet sich sieit der Regierungszeit der Königin Clifabeth in dem Lefig einer Familie Keane aus Beech Barf (Morgenblatt 1853. Nr. 34. S 415). handsclocken sührten auch die Bettler im Nr.-N.; ob aber die Glocke, welche der h. Antenius der Ginschler gewöhnlich auf seinem Törmigen Stabe oder in der hand als Attribut führt, eine Bettlerglocke ift, oder eine andere Bedeutung hat, bleibt ungewiß. — Bergl. (Gelmstörfer) Christl. Aunssissundsil. S. 73.

¹ Ueber ben antif. heibnischen Gebrauch, Damonen burch tonentes Erz zu verscheuchen, f. bie betreffente Literatur bei Gong. Telleg a. a. D. 1, 636, und bei Chryfanber a. a. D. S. 175. — Rocca (de companis a. a. D. S. 181) fagt, die Damonen wurten von een Leichenbegangniffen burch ben Ton ber Gloden zwar abgehalten, aber nur insofern lettere geweißt feien; ber heibnische Glodenlam habe baber biefen 3weck nicht erreichen tonnen.

² Efchenweder a. a. D. G. 24 führt bafur bie Dorbrechter Synobe an.

³ Bgl. Bfalg. R. Drbn. von 1560. S. 390. — Schweb. R. Drbn. (Stockholm 1687.) S. 91. — Erfter ordnet das Grabgelaute als Berfammlungszeichen für das Gefolge an, legtere "nicht aus einigem Aberglauben, sondern . . . bei Rachlebnben chriftl. Gedanken von der Sterblichsfeit zu erwecken." Ehrpfander a. a. D. S. 174.

⁴ G. bie Belege bei Gidenweder a. a. D. G. 39 ff.

^{5 @}benb. G. 54.

[&]quot; Gullmann, Stabtemefen bes D. M. 4, 164 (nach Ghirarbacci 1, 347).

weilen mit allen vorhandenen, zuweilen als Anszeichnung mit einer besonderen, größeren Sterbeglode, je nach bem Stande bes Berftorbenen und nach der Bezahlung. 1 In mehreren Stadten ber Laufig, 3. B. in Zwickau, find bie sogenannten Beierleichen ein Vorrecht ber angescheneren Burger: es wird babei, während bie übrigen Gloden alle lauten, von Zeit zu Zeit die größeste Glode nur angeschlagen, b. i. gebeiert. 2 — In manchen italienischen Ortschaften pflegt man bei Begrabniffen die Glosen fo zu lauten, baß ber Klöppel nur auf einer Seite anschlägt, und zwar in langiamm Zeitmaß, gleichsam um die Arauer auszubruden.

Das Trauerlauten, welches nach bem Ableben bes Lanbesberrn (bes Ronigs von Breugen 1. B. viergebn Tage lang, Mittage von 12 bis 1 Ubr4), bee Rirchenpatrone ober bes Gerichtsberrn burch einen nach jebes Drte Gewohnheit bestimmten Beitraum (Breuf. Allgem. 2. R. II. 11. §. 593) in fammtlichen Rirchen bes betreffenden Bebietes ober Batronats fattzufinden pflegt, muß ale eine Art bee Chrengelautes angegeben werben und gebort gur Landes- ober Rirdentrauer. In ber mittelalterlichen Rirche ichwiegen bie Gloden gur Beit ber öffentlichen Trauer"; es burfte baber bas Trauerlauten erft fpateren Urfprungs fein. - Rach bem Tobe eines beutichen Raifere fant bas Trauergelaute im gangen Reiche ftatt, auf Angronung ber Stanbe": fonft wird es von bem legitimen Rachfolger und Erben, jeboch nicht mit Umgebung ber firchlichen Beborbe veranlagt. - Infofern bas Muslauten ber guteberrlichen Leis chen als eine Teuballaft ber Unterthanen anzusehen war, ift es burch bie neuere Befetgebung aufgehoben, 7 - Un manchen Orten gebort bas Trauerlauten um ben Rirchenpatron zu ben Obliegenbeiten bes Rufters, mabrent es bei bem Tobe eines eingenfarrten Gerichtsberrn von ben Berichte-Gingefeffenen beforgt werben mußte. Das Trauerlauten um ben Landesberen geschieht nach jedes Landes und Ortes Bewohnheit auf Roften ber Rirche, ber Gemeine ober bes Staates.

Wetterglode, Donnerglode, Feuerglode, Sturmglode. — Der Gebrauch ber Gloden bei Ungewittern, welcher in seinem erften Ursprung, ebenso wie bie Tobtenglode, ein Beiden zum Gebete um Abwendung ber brobenben Gefahr gewesen sein mag, nahm jedoch ebenfalls sichon frühzeitig, minbestens zur Zeit ber Entsebung bes Weih-Mituals bie magische Richtung bes Zeitgeistes, und ungeachtet bes farolingischen Berbotet Der Glodentaufe um bes Hagels willen setze fich ber Aber-

Reimann, de campanis S. 43; bei vornehmen Leichen wird "ihnen in brei Zeichen geläutet." — Im Breuß. Reg. Beg. Frankfurt barf auf ben Dorfern bei Leichen nicht mehr als in brei Bulfen geläutet werben. Bgl Rumpf a. a. D. S. 579.

² Richter, A. D., de funeribus ... Benerleichen. (3widau 1764.) G. 3.

³ Rocca a. a. D. G. 181.

[.] Lanbestrauer-Reglement vom 7. Detober 1797.

⁵ Du Cange a. a. D.: Campanarum sonitum intermissum in luctu publico colligitur ex Matth. Paris. ann. 1172. p. 88.

[&]quot; Efchenweder a. a. D. S. 39 ff., nach; Bohmer, de eo, quod iustum est circa luctum publicum. §. 26 f.

⁷ Breuß. Gefes vom 2. Darg 1850. §. 2. ad 8.

alaube an eine übernaturliche Birfung bes Glodenflanges wiber feinbfelige, bamonifche Raturfrafte immer fefter, unt Die Dabnung an bas Beten au Dem, ber bier allein Schut verleiben fann, trat immer weiter gurud und gerieth in faft vollige Bergeffenbeit. Die Erregung bofer, verberblicher Better wurde ben Damonen angeschrieben, und ba bie Gloden in Folge ihrer Beibung gegen biefe fraftig fein mußten, fo follten fie auch zum Schute gegen bie von benfelben ausgebenten ichablichen Birfunaen bienen2: nicht bloß gegen Betterschaben aller Urt, ale Blit, Bolfenbruch, Sagel, Groft, Sturm zc., fonbern auch gegen andere Uebel, Die Beft, überhaupt Rranfbeiten. Unfruchtbarfeit ber Beiber 3 zc., und manche in biefer Beziehung ale besondere fraftig in Ruf ftebente Gloden murten burch bie Opfer ber Glaubigen feine unbebeutenbe Einnahmequelle fur bie betreffenben Rirchen. Die Reformation erwechte inbeg bas Bewiffen bee fatholifchen Clerus in Deutschland, und man fing an, fich ber Dulbung und Begunftigung jenes Unfuge innerlich zu ichamen, weshalb ein Brovincial-Concil zu Coln im 3. 1536 bie objective Wirfung ber Gloden auf Abwendung ber bofen Better in Abrede ftellte und bon ben burch ben Glodenruf erwedten Gebeten ber Glaubigen fur abbangig erflarte", mas jubeg vom Standpunfte bes in Beltung gebliebenen Beibritnals als beterobor wird muffen bezeichnet werben. Als am Schluffe bes 16. und ju Anfang bee folgenben Sabrbunderte Bboffer, wie Baco von Berulam und Cartefius, entredt zu haben glaubten, bag bie angeblich erfahrungsmäßige Bertheilung ber biden Gewitterwolfen burch bas Glodenlauten lediglich von ber Luftericutterung berrubre , fo murbe bies von rechtglaubigen Theologen fur einige Ralle gwar jugegeben, in ber Sauptfache jeboch fur eine Folge ber Confecration ber Gloden erflart, wie ja auch ber Ranonenbonner nur infofern eine Bertheilung bee Bewolfes gu bewirfen vermöge, wenn mit geweihtem Bulver geschoffen werbe. Bie ine 18. Jahrbunbert blieb es eine Streitfrage, ob Die Ericbutterung ber Luft, Die burch bas Lauten bervorgebracht werbe, gur Bertbeilung ber Betterwolfe binreichend fei ober nicht ".

^{&#}x27; Du Cange a. a. D.: Campanas pulsari pro fructibus terrae, ut pro iis conservandis populus oret, praecipiunt Stat. synod. eccl. Carcass. ann. 1321.

² Durand a. a. D. l. 1. c. 4. n. 15; Daemones ... campanas audientes ... fugiant et a tempestatis concitatione quiescant, et ... fideles ... provocentur ... orationi insistere.

³n ber Andreasfirche von Mantua wird eine Glode gegen weibliche Unfruchtbarfeit ermabnt bei Stohr, de campanis c. 5. \$. 8

^{*} Die größeste Glocke bes ehemaligen Rlofters Reue Bert bei halle a. b. S. foll soviel Cinfunfte wie ein Rittergut gehabt haben, weil ihr eine besondere Kraft, den Teufel zu verstreiben, die Seelen aus bem Fegefeuer zu erlofen u. a. m. zugeschrieben wurde. — Bergl. Drep b aupt. Befchreib. bes Saaltreifes 1. 701.

^{&#}x27; Cala ju Bona a. a. D. 2, 138.

[&]quot; Bgl. Die Beweisstellen bei 3ren. Montanus a. a. D. G. 133 ff.

^{&#}x27; Rocca a. a. D. G. 182. - Bgl. Chryfanber a. a. D. G. 161-162.

^{*} Stockfleth (de campanarum usu. p. 174) und Iren. Montanus fprechen fich bas für aus; Model (Diss. un campanarum sonitus fulgura impedire possit?) u. A. bawiber. — Bgl. Chryfander a. a. D. S. 177. — Der berühmte Bhyfifer Arago foll erflart has

wobei endlich Diejenigen Recht behielten, welche fich dawiber erklarten; ja, das tiefere Eindringen in tie Erfenntuiß ter beim Gewitter thätigen Anturfrafte führte zulest zu der Anficht, das dockenfauten bei Gewittern gefährlich sei , weehalb es von Bolizei wegen verboten wurde, wobei fich die katholische Kirche beruhigt zu haben scheint. — Die protestantische Kirche muste sich vom exangelischen Standpunkte aus von vorn herein gegen das Wetterläuten erklären, insofern das Bolf an eine magische Birkung besselben glaubte; wo, man dieses Läuten beibehielt, — und die Abschaffung gelang nicht überall, weil das Kandvolf in seiner Gewittersurcht daran bing, und die Küster besondere Emolumente unter jenem Titel erhielten? — war es die von Luther (Walch 10, 1966) fraftig besürwortete Ksticht der Weistlichen, den Glockenruf in der Gewitternoth als ein Weckeichen zum frommen Gebete zu erklären.

Als Wetterlauten in einem andern Sinne ift zu erwähnen, bas von Polizei wegen in Rufland neuerlich angeordnete' Läuten ber Dorffirchen-Gloden während heftiger Schneggeftober bei Tage und bei Racht, um Reifenden das Auffinden eines Zuffinchtsortes zu erleichtern. Gleichem Zwerke bient das Glocklein des Klofters auf dem St. Bernhardy so wie die erst neuerer Zeit angehörige Stiftung einer Glode auf dem hohen Vern. — Einem ahnlichen Warnungszeichen in alter Zeit, wo überhaupt Gloden die Stelle der Leuchthurme vertreten zu haben scheinen, verdankt der Glode ale ber Peuchthurme vertreten zu haben scheinen, verdankt der Glode auf den Ramen, wo die Rönche von Aberbrothif eine Glode aufgehängt hatten, die sie beim Steigen und Fallen des Reeres zur Warnung der Schiffer vor dem bei gewöhnlicher

ben, baß es bei bem gegenwartigen Stante ber Wiffenichaft unmoglich fei, "de se prononcer sur ce point." Bal. Texier. Dictionnaire d'orfévrerie p. 399.

Rrunis (Encyclopable 18, 263, nach einem Berichte in ten Abhanblungen ber Barifer Afabemie ber Wiffenich, von 1719 ergablt, baß in ber Racht vom 14. auf bem 15. April 1718 in ber Bretagne (von Lauterneau bis St. Baul be Leon) vierundzwanzig nicht weit von einander gelegene Rirchen, in welchen man bie Gloden lautete, vom Blige entgundet wurben, magrend andere, bazwischen gelegene, in welchen biedmal nicht geläutet wurde, und beichabtigt blieben.

² Berf. ber Reg. gu Erier vom 1. Det. 1821 (Fürftenthal, Sammlung aller bas Rirden u. Beien betr. Gefege 1, 510): "Wenn Gewitter am himmel feben, burfen bie Gloden nicht geläutet werben." — Grund meher, Ber. ber rom. fathol. Rirdengebrauche, Artifel "Glode."

^{3 &}quot;Die Bettergarbe". G. Chladni, Inventarium templorum. p. 479.

^{4 3}m Libell, visitatorum de 1528, c. 16 wird bie Beibehaltung bes Wetterlautens in Luther's Sinn gestattet; in ben Aurfacht. General-Artifeln von 1550 (Art. 39. e) dagegen als abgöttisch schleichin verboten. Die Magteb. Richenorden, von 1685 c. S. §. 10 erlaubt das Wetterlauten unter gehörigem Berbehalt, und in ber Marf, wie in Bommern, bestand biese Sitte bis in neuere Zeit fort, und noch eine Berf. der Breuß. Reg. 31 Frankfurt vom 7. Juli 1815 (Rumpf a. a. D. S. 397) rechnet auffälliger Beise bas "Gewitterlauten" gu bemsenigen Gebrauche ber Gloden, wogn bieselben von ber weltlichen Obrigkeit öfters in Anspruch genommen würden.

Berlin. (Bofffiche) Beit. 1851. Dr. 236. Erfte Beil. G. 3.

Sluth faft völlig vom Waffer bebedten Felsen zu lauten pflegten. Auch auf bem seit 1811 baselbst errichteten Leuchtthurme werden noch jest bei nebligem Wetter die Signale durch zwei Gloden von beträchtlicher Größe gegeben. ' Aehnliches geschaft in französischen gafen: zu Dieppe, St.-Valery, Bourg d'Ault ze.

Der Wetterglode verwandt ericheint Die Sturmglode (toesin; von toquer le sain, Die Glode Isain - signum | anichlagen), iniofern ber Aberglaube bee Mittelaltere auch biefem Gebrauche rettenbe Rrafte gufdrieb, und man biefelbe in Beiten ber Roth und Angft ju lauten pflegte, wenngleich bies uripringlich auch nur ben Ginn gehabt baben mag, Die Bebrlofen gum Gebete gu rufen, mabrent bie mehrbafte Dannfchaft baburd ein Beichen erhielt, zur Rettung und Bertheibigung gu eilen. Go begab nich bei einer Belagerung von Gens im 3, 615 ber Bifchof Lupus im Bertrauen auf ben Berrn in Die bortige Stephansfirche und rubrte Die Glode, um bas Bolf gufammengurufen: barüber erfchraf ber Feind fo febr, bag er fein Beil in ber fchleuniaften Rlucht fuchte.2 Diefen Erfolg ichreiben gwar einzelne unter ben fatbolifchen Schriftftellern bem frommen Gebete bes beiligen Bifchofe gu, bie meiften jeboch feben barin lediglich eine Zauberwirfung ber geweibten Glode und theilen ben Glauben bes Bolfs. baß man burch Glodenflang Beinde vertreiben und Feuerebrunfte lofden fonne.3 Rach bem Fall biefes Bahns in ber Reformationszeit versuchte man gwar burch Berordnungen (Magbeb. Polizei-Ordn. c. 33. §. 37.) in einzelnen evangeliften ganbern bie Sturmglode ale Betglode ju erflaren und jum Beugnig beffen bas gauten berfelben mit bem Betalodefcblagen abwechseln zu laffen; ce lag aber in ber Ratur ber gangen Gade, bag bas Lauten unter folden Umftanben gunachft nicht gum Beten und gu Firchlicher Berfammlung, fonbern zu burgerlichen Zweden gufammenrufen mußte, wesbalb ber Webrauch ber Sturmglode g. B. bei Berfolgung von Raubern und Bigeunern (Reicheabschied von 1548 &. 20; Churfachf. Boligei-Ordn. von 1661. Tit. II. Rubr. "Bon Bigaunern.") - übrigens nirgente ein wirfliches gauten, fonbern ein bloges Unschlagen - überall ale eine polizeiliche Ginrichtung angesehen wird und bem fonftigen rein firchlichen Charafter ber Gloden Abbruch zu thun geeignet ift.

Die in Betreff bes Glodengebrauches zu rein weltlichen 3weden unausbleiblichen Gollifionen zwischen geiftlichen und weltlichen Behörden, so wie das geiftliche Berbieten der Kirchengloden mahrend bes Interdicts scheinen, indem die weltlichen Behörden nach Unabhangigkeit in dieser Sinsicht strebten, die Beraulaffung gewesen zu sein, daß die Stadtgemeinen im Mittelalter fich eigene Gloden beschafften, die fle auf mit ben Rathbaufern, Kaushallen und anderen ftabtifchen Gebauden in Berbindung stehenden

^{&#}x27; (Bredhaus) Converf. Ler., Artifel "Bell Rod" nach bem Supplement ber Cyclopaedia Britannica.

² Baronius, Annal. eccles. ad a. 615. Bgl. Rheinwald, Archaologie G. 149.

³ Die Clemenefirche ju Droutheim hatte eine Glode, Glod genannt, berühmt wegen ibres farken Klanges; nach einer Sage horten bie Solbaten Magnus bes Guten ihren Klang in einer Schacht gegen bie Wenden und wurden badurch jum Rampse ermuntert. Minus toli, Dom ju Droutheim S. 38.

Glodenthurmen anbrachten. Dieje Gloden beifen Burgergloden (Bauerglotfen auf ben Dorfern), Gemeinegloden, Banngloden (campanae bannales. campanae communiae, campanae communitatis; altfranzöfifch; la bancloche, bancloque, cloche du ban: angeliächi,: mothel fron mot - Bolf, und bel - Glocfel), und bei ihrem gauten waren alle Gingefeffene bes Stadtbannes gehalten, fich zu bem Burgergebing einzufinden. Die Sitte, Die Burger burch Glodenflang gu friegerifchen Breden gufammengurufen, tommt icon gu Unfang bes 11. Jahrh. vor: Thietmar von Merfeburg (Chronicon I. 6; rec. Wagner, p. 143) ergablt, bag bei einem beabfichtigten nachtlichen Ueberfalle von Brag im 3. 1004 bafelbft um Mitternacht bie Gloden ber nabe gelegenen Stadt Biffebrat, welche bie Burger gum Rriege riefen (campanas cives ad bellum sonitu hortantes), gehört worben fejen; eigentliche ftabtifche Banngloden, auf befonberen Glodenthurmen', Die ale ein Ausflug bes Stabtrechtes galten, icheinen fich bagegen erft feit bem 12. Jahrh, vorzufinden, namentlich in Belgien und Aranfreich, mo fle unter ben fortwährenden Rampfen bis ine 16. 3abrbundert eine nicht unbedeutende politifche Rolle fpielten. - Die Florentiner batten gur Beit Raifer Friedriche II. eine Glode, welche fie Martinella nannten und einen gangen Monat bor bem Musbruche einer Rebbe ju lauten pflegten, bamit fich ber Reinb bereit halten moge. Das ausziehente Beer nahm biefe Glode (auf bem Caroccio, bem Staate-Streitwagen) mit fich, um nach ihrem Schalle ben Bachtbienft und fonftige militarifche Gefcafte gu regeln.2 - Aufftanbe ber Stabte gegen bie Lanbesberren gaben biefen bie Beranlaffung, benfelben bas Bannrecht und bie Bannglode zu entgieben; bies geschab im 3. 1179 Seitens bes Ronige Bhilipp August mit ber Stadt Besbin; abnliches Schidfal widerfuhr im 3. 1295 ber Stadt Laon und unter Philipp von Balois 1328 ber Stadt Drern. In Cambran murbe auf Befehl Raifer Friebriche II. 1236 bie Bannglode berabgenommen, und ber flabtifche Glodenthurm gerftort.3 - In Gent verlangte Raifer Rarl V. nach Dampfung eines Aufruhrs, bag bie auf bem Stadtthurme befindliche Glode gerichlagen werben follte, gab inbeg auf Bitten ber angesebenen Ginwobner fo viel nach, bag fie nur burch Berausichlagen eines Studes aus bem Ranbe unbrauchbar jum gauten gemacht murbe, und mit

Diese nicht firchlichen Glodenthurme heißen zum Unterschiede von den firchlichen Campanarien und Cloarien im mittelalterlichen Latein: Berlredus, Versredus, Bellredus; alte französsich: Belestroy, Bellroit, Beaufroy, was ursprünglich einen Festungsthurm bezeichnen foll, in welchem Halle die Ableitung von dem angesiche, die Glode zu verwersen wate. Im jehigen Englisch bezeichnet das Wort belfry jeden Glodenthurm überhaupt, namentlich auch den eigentlichen Glodenstub; jestere Bedeutung hat auch das Kranzössische hellroi neben der ursprünglichen eines fädtischen Glodensthurmes. Bgl. Du Cange a.a. D.: Belfredus. — Penny Cyclopaedia: Belfry.

² Machiavelli, Hist, Florent, I. 2. Lugd. Bat. 1645. p. 67. Diefe Glocke, welche ben Florentinern in ber Ghlacht bei Monte-Aperto abgenommen wurde, foll auf bem Campanile bes Doms zu Siena ber Sage nach noch vorbanden fein. Bgl. Organ für chriftl. Runft 1857, Rr. 11 S. 122, und weiter unten Abschnitt IV. Fig. 1.

³ Die betr. Beweisftellen f. bei Du Cange unter Campana bannalis.

beiferem Rlange nur noch ale Uhrglode bienen burfte. ' - Ge muffen biefe Connecationen ber Bannaloden ale Strafe fur bas ungefesliche Sturmlauten bei Rebellionen angesehen werben, wie benn auch ber belagernbe Feind ben Belagerten ben Glodengebrauch zu verbieten pflegte und im Ralle ber Richt - Befolgung nach ber Groberung ber Stadt, befonbere wenn bieje mit ichwerem Beichute beichoffen worben mar, bem Rricagrechte gemäß bie Gloden entweber in Beidlag nabm ober bafur eine befonbere Contribution (bas Glodengelb, les cloches) beanspruchte. - Auch in Stabten, Die von Beinben befett waren, fanben Ginfchrantungen bes burgerlichen Glodengebrauches ftatt; fo burfte g. B. in Salle a. b. G. bie Thoralode mabrent ber Befghung burch bie Raiferlichen im 30 igbrigen Rriege 25 Jahre lang nicht geläutet werben. 2 - 3e nach ben vericbiebenen Zweden, welchen bie burgerlichen Gemeinegloden bienen, tragen biefelben verschiebene Ramen : Die Defiglode in Defftabten (Leipzig, Frankfurt, Raumburg 2c.), womit ber Markt ein- und ausgeläutet wird, beren Klang an bie firchliche Entftebung biefer Jahrmartte erinnert und Beginn und Ende ber Deg-Brivilegien und Kreibeiten verfundigt, welches Beiden auf frangofifden Sabrmarften burch Trompetenschall gegeben wirb4; bie Bineglode (g. B. in Freiburg) mabnt bie Steuerpflichtigen an bie Bablung; bie Dorbglode (qu Stragburg) rief auf Befehl bes Ummans bie bewaffneten Burger gufammen. Im fpanifchen Amerika wird bie Cabildo . Glode gur Busammenberufung von Bolteversammlungen und in Californien bei Ausubung ber Bolfe-Juftig bie Lynch = Glode gelautet sc. - Da gu biefen verschiebenen burgerlichen Zweden an vielen Orten und namentlich auf bem Lande bie Rirdengloden verwendet werben, fo maren Berordnungen gur Berbutung bes Diffbrauches um fo mehr erforberlich, ale an manchen Orten bie Bauern ,jum gemeinen Bierfaufen"5 ober gur Befichtigung bes Saamenrinbs (Bullglode) gufammengelautet murben. Der Glodengebranch Bebufe ber Frondienfte galt in einem beutiden Lanbe fur erlandt, in einem anteren fur verboten. - In gewiffen Stabten bes Breuf. Reg. - Begirfe Krantfurt, wo alt - berühmte, treffliche Glodengelaute vorhanden find, war es unter bestimmten Ginfchranfungen gwar, aber boch noch in neuerer Beit. geftattet, auf Begehren von Brivat-Berfouen, Die baran Boblgefallen fanben, Die Gloden gegen Bezahlung an bie Rirdenfaffen gu lauten. 6

Rlageglode, Gerichtsglode, Diebesglode, Arm Sunderglode, (campana sanguinis 3. B. in Goln). — Fur bas Alter ber Sitte, bag ber Rlager Behufs Busammenrufung ber Richter eine öffentlich aufgehängte Glode lautete, sprechen mehrere Sagen, 3. B. bie von ber Schlange, welche ju Burich bei Kaifer Rarl bie

^{&#}x27; 3ren. Montanus a. a. D. G. 65.

² Olearius, Halygraphia Ps. 2. p. 367 u. 443.

³ Ueber hiermit zusammenhangenbe Rechtsfragen in Beziehung auf bie Leipziger Deffe. f. Efchenweder a. a. D. S. 63 ff.

⁴ Savary, Dictionn. de commerce, 2, 654 f.

⁵ Churfachf, General-Artifel von 1580. XXXIX.

⁶ Rumpf a. a. D. S. 397 f.

Rrote perflagte', ober bie bon bem Schimmel ju Bineta, welcher ale Rlager wegen Undank feines herrn auftrat. 2 - Dag bie Mitglieber geiftlicher Gerichtebofe burch Glodenlauten versammelt murben, mar ale congregatio cleri in ber Orbnung, und biefe Gitte ging wohl erft auf Die weltlichen Gerichte über. In England murben im 14. Sabrb, Die erften nicht firdlichen gautaloden (ober Ubren? - clocks) fur Die Berichtebofe von ben Strafgelbern ber Barteien angeschafft und sowohl gum Bufammenrufen ber Richter, ale auch ber Beugen und Barteien benutt. 2- In ber Carolina (Art. 82) wird verordnet, an ben Berichtstagen gur gewöhnlichen Tageszeit bas peinliche Gericht mit ber gewöhnlichen Glode (Diebesglode) gu belauten, bamit nich Richter und Urtheiler an bie Berichteffatte verfugen, mas bamale icon eine altbergebrachte Gewohnheit war. Ale folde galt bereite um tie Mitte bee 15, Jahrh, bas Lauten ter Blutglode auf bem Dom ju Coln, wenn man über Blut richtete. 4 -Die Arm = Gunteralode, gewöhnlich eine nichtfirchliche, pflegte bei ber Muefub= rung und Sinrichtung ber Berbrecher geläutet ju merben; wenn aber bas Breuf. Strafgefes vom 3. 1851 (S. 8) bie Bollftredung bee Tobeeurtbeile burch bas Lauten einer Glode anzufundigen und bamit bis jum Schluffe ber hinrichtung fortzufahren verordnet, fo foll barunter bas Lauten einer Rirchenglode verftanben und babei bie Confestion bes Delinquenten berudfichtigt werben. 5 - Rach bem Sanfeatischen Recht wird uber Banterottirer, auch bei Mustreibung von Berbrechern bie Schandglode gelautet , mas vielleicht baraus entftanben ift, bag bie Berfindigung bes firchlichen Bannes bem Ritual gemäß unter bem Lauten einer Glocke zu geschehen bat, worauf fich ber Spruch bezieht: Maledici nola, libro et candela.7 - Schon ein Concil gu Montpellier verordnet im 3. 1214, bag über bie Landfriedensbrecher, als über firchlich Excommunicirte, gelautet werben folle.8

Glodengebrauch in ben Rioftern und Saufern ze. — Den Rloftern war nach Berordnungen mehrerer Bapfte", namentlich wenn fie, wie bie Bettelflöfter

^{&#}x27; Grimm, Deutsche Sagen 2, 130.

^{2 (}D. Schulg), Berlin. Lefebuch 1, 160.

³ Bedmann a. a. D. 1, 307 f.

⁶olner Domblatt 1851. Dr. 74.

Berlin. (Boffifche) Beitung 1852. Dr. 114. G. 3.

Gidenweder a. a. D. S. 34. — Softates (Hist. eccl. 5, 18) erzählt, baß man jur Beit bes Kaifres Theodoffus ju Bom über Efebrecherinnen, welche jur Strafe öffentlicher Schändung Breis gegeben worben feien, Behufs Befanntmachung biefer Schmach mit Schellen geläutet habe (pulsarentur tintinnabula): also ein fehr altes Beispiel von bem Bebrauche eine Schandglode, jedoch ebensowenig in irgend einem Jusammenhange mit bem späteren, als die angebliche Sitte ber heidnischen Griechen, ben jur Richtftatte geführten Uebelthätern Schellen an ben hals zu hängen (vgl. Chladni, Inventarium templorum p. 470), mit ber späteren Arme SundererGode.

⁷ Cfchenweder a. a. D. G. 27.

[&]quot; Du Cange a. a. D. unter Campanas pulsare.

[&]quot; Gong. Telles a. a. D. 5, 495-497.

gewöhnlich, in ben Stabten lagen, nur ein eingeschranfter, nicht fomobl offentlicher. ale vielmehr blog bauelicher Bebrauch ber Gloden geftattet, mas nichts anderes beiffen fann, ale bag fie nur fleine und wenige Gloden haben burften. Die meiften Orben. felbft bie Brebigermonche, beren Statut ausbrudlich nur Gine Glode gestattete, muße ten fich jeboch nach und nach barüber weggufeten, und bie papftlichen Berbote galten fur obfolet'; nur biejenigen Orben, beren Tenbeng überhaupt allem Brunfe abbolb war, wie Ciftergienfer und Bettelmonche, bedienten fich fortgejest nur weniger und fleiner Gloden, Die von Giner Berfon gelautet werben fonnten. Ramentlich marfen Die Ciftergienfer ben Cluniagenfern vor, bag fie viele Gloden von vericbiebenem Ton und Gewicht batten, von benen einzelne faum von zwei Moncben fonnten gelautet werben; bies fei ein unnuber Roftenaufwant, ber feinen anberen Ruben gewähre, als bag manche Monche nach ber großen Unftrengung gebrechlich wurben.2 - Es feblte in ben Stabten nicht an Streitigfeiten gwifden Rloftern und Pfarren über bas Lauten; auch ftritten erftere fich unter einander; wie einft bie humiliaten mit einem anberen Orben barüber, welches Rlofter ben Unfang mit bem Krublauten zu machen babe, - was babin enticbieben murbe; quod, qui primo surgeret, primo pulsare deberet.3 - Des Lautens in ben Rloftern war überhaupt bei Tag und Racht tein Ente, und ein italienischer Bralat bes 17. Jabrb, febnt fich nach Erneuerung ber alten Berbote, indem burch bas viele Lauten in manchen Rloftern eber Ungebuld und Unwille ale Erbauung bei ben Glaubigen erwedt werbe.4

Der Gebrauch kleiner Gloden im Innern ber Klöfter wird im 12. Jahrh. als ein breifacher geschildert: Tintinnabulum pulsatur in triclinio et in resectorio, cymbalum in choro, nola in monasterio i überhaupt ift, wie schon bei den Alten der hau sliche Gebrauch der Schellen und Gloden auch im Mittelalter ein sehr mannichfaltiger gewesen, und möge nur Erwähnung sinden, daß die Ruhe gebietende Glode des Verstigenden in beratsenden Verfammlungen in Italien schon im 16. Jahrh. bekannt war. — Der gegenwärtige Gebrauch der Gloden in Fabrisen und Bergwerken, auf Schiffen und Eisenbahnen, in Schulen ze. und wie schon bei den Alten an Ahuren, in Immern, bei Lasthieren und Vieshereden ze. ist bekannt. — Im 15. Jahrh. trugen vornehme Personen in Deutschland und Krankreich an ihren Satatskleidern Schellen und Gloden, zuweilen silberne Guttel mit Gloden von 10, 12, 15 und angeblich sogar von 120 Mart Schwere'; der Itriprung dieser Wode ist unbekannt: früher schon kein den der von 10, 12, 15 und angeblich som 100 mart Schellen und Karren vor, und Geistliche trugen, vielleicht nach

¹ Steph. Durant, de ritibus p. 178.

² Ed. Martène, thesaurus nov. anecdot. 5, 1586.

³ Rocca a. a. D. 1, 184.

^{*} Casalius, de vet. sacr. christ. ritibus. (Francf. et Hunnov 1681) p. 245.

Bgl. Beleth a. a. D. c. 86, welcher außerbem noch anfuhrt: Nolula in horologia, campona in turribus. — Bgl. auch Durand a. a. D. l. 1. c. 4. n. 11.

[&]quot; Magius, de tintinnabulis. c. 18. - Bgl. Rocca a. a. D. 1, 183.

[&]quot; Chryfander a. a. D. G. 93 f.

Analogie bes hohepriesterlichen Rleibes bei ben Juben (Exob. 28, 33; 39, 25. 26. Sir. 45, 11) schon im 10. Jahrhundert und wohl seit ben altesten Zeiten Schellen an ibren Gewändern.

Gebrauch ber Gloden bei nicht driftlichen Boltern. — Die antiken Glodchen und Schellen find nicht blog unter ben chriftlichen Boltern bes Abenbanbes zu großen Gloden umgebildet worben, sonbern baffelbe ift auch unter verschiebenen heidnischen Bolterschaften in Affen vielleicht schon früher geschehen, woraus bie offenbar geringe Vorliebe ber orientalischen Christen fur ben kirchlichen Glodengebrauch zu erklären fein könnte.

In ben Originalwörterbuchern bes Sansfrit aus ben erften Jahrhunderten hat bereits bie Glode einen echt fansfriifchen Ramen, ghana und ghatt, die Tonende (von han — schlagen), woher ghatika, die Stunde, und im hitopadesa, einem Berke bes 5. Jahrh., wird schon ein solches Glodchen von einem Diebe gestoblen und gerath in die Sande eines Affen, der burch das Geklingel entbeckt wird.

Die großen Gloden ber Chinesen werben indeg nicht gelautet, fonbern nur mit bolgernen Renlen gefchlagen; ihr Rlang ift auch vermöge ihrer ehlindrifden Form Durchaus unbarmonifd, und ber Gebrauch berfelben icheint überall nicht mit bem Gultne gufammengubangen, fontern nur burgerlichen 3meden gewibmet gu fein. unthischen Jahrbucher ber Chinefen ergablen aus ber Regierungegeit bes Raifers Boangeti: Ling-lune, geburtig aus Duene-bu gegen Abend von Ta-bia, nahm Robr aus bem Thal Sion-fi und blies binein, und bies gab Belegenheit gur Erfindung ber Gloden. Darauf aof Dong-buene auf Befehl bes Raifere Spang-ti gwolf Gloden von Rupfer, welche mit ben Monben übereinstimmten und bienten, Die funf Tone gu ftimmen, bie Jahredzeiten festzusegen ze.4 - Marco Bolo, ber Reisende bes 13. Jahrb., ergablt, bag, wenn in Tatu (Befing) Abenbe bie Thurmalode aus ber Mitte ber Stadt ertone, Jebermann nach Saufe gurudfebre"; boch ermahnt er anbermarte (bei Quinfab ober Sang-tide), bag bie Tagesftunden von Bachtern burch Schlagen auf ein burres Brett feien bezeichnet worben.6 - In bem Bericht nber Die Befandtichaftereife bes perfifden Schache Roth an ben Raifer in China in ben Sabren 1419-1421 wird von ber Stadt bes Chans (Rhanbalit ober Rhanbalu) gemelbet, bag auf bem Sofe bes faiferlichen Palaftes ein Thurm ftanb, über beffen Thoren eine große Trommel mit

^{&#}x27; Chrufanter a. a. D. G. 95 f.

² Rubruquis ergahlt (im J. 1254) von ben bubthistlichen Riguren: Auch haben fie Gloden, und glemlich große, wie in Gurepa bie Chriften; beshalb — meint ber Monch — hatten bie Chriften ber veientalischen Rirche ben Gebrauch ber Gloden verweigert, um nicht biesen Gebenanbetern zu gleichen. — Bgl. Ritter, Erdinnte 7, 438,

Bohlen, bas alte Indien 1, 345. - Der Gebrauch ber Gloden bei ben Budbhiften, haufig ermahnt in bem Werfe von Spence Hardy, the Eastern Monachism. London 1850.

⁴ Goguet, Urfpring ber Gefete ic., überf. von Samberger. 3, 273 f.

^{5 3} ad, Tafchenbibliothet ber Reifen burch China. 1. 2, 14.

⁶ Chent. G. 37 f.

einer Glode angebracht war, worauf zwei Berjonen Beichen geben mußten, fobalb ber Raifer fich auf bem Throne geigte. ' - Die ausführlichften Rachrichten über bie aros Ben dinefifden Gloden haben bie frangofifden Jefuiten ber Miffionen bes 16. und 17. Jahrhunderte gegeben. Auf ten Thurmen bee Rloftere Ranboa faben im 3. 1589 Die Bater Almeibe und Ricci Gloden, unter welchen eine mar, wie fle fich nicht erinnerten in Europa gefeben zu haben. 2 Le Comte fubrt es als gewiß an, bag bie Chinefen in allen ihren Statten febr große Gloden baben, um bie Rachtwachen bamit gu bezeichnen, beren es gewöhnlich funf giebt, welche um 7 ober 8 Uhr Abente anfangen. Beim Beginn ber erften thut man einen einzigen Schlag, ten man balb barauf wieberholt, und fo fort zwei Stunden lang bis zur zweiten Bache. Bon neuem werben gwei Schlage gethan, womit bis gur britten Bache fortgefahren wirb; ebenfo wird in ber britten, vierren und funften Bache bie Angahl ber Schlage je um einen vermehrt, jo bag man wie nach einer Repetirubr feben Mugenblid weiß, wie viel Beit es ift. Un andern Orten bediente man fich zu bemfelben Brede und in gleicher Weife einer gro-Ben Trommel. - Derfelbe Miffionar fant zu Ranfing mehrere große Gloden auf ber Erbe, unter beren Gewicht ter Thurm, auf bent fie ebemals befindlich waren, gufammengefturgt war; ebenfo lagen in Befing fieben große Gloden, welche ter Raifer Dong-lo gur Keier ber Ueberfiedelung feiner Refiteng von Ranting nach Befing um bas 3. 1403 foll baben gießen laffen, unt icheinen biefelben bei ben Rriegofturmen, unter welchen China im 3. 1644 feine angestammten Berricher verlor, berabgefturgt worden gu fein; fie waren fo lange unbeachtet geblieben, bis bie Jefuiten Abam und Berbieft, welche nich burch Ginfubrung ber Schlagubren und überbaupt burch mathematifche und mechanische Runfte bei Sofe beliebt zu machen wußten, auf ten Wunfch ber vier Gouverneure bes Reiche bie eine biefer Gloden wieber aufhingen. 4 - Die fleinen Gloden ber Chinefen, Die fie ale Bogelicheuchen und gum Bierrath ber Dader ze, gebrauchen, besteben, nach ben auf ber Londoner Induftrie = Musstellung im 3. 1851 befindlich gemefenen Gremplaren zu urtheilen, größtentheils aus Metallftuden in ber Form eines etwas gefrummten langlichen Biereds; andere chinefiche Gloden nabern fich ber Form nach febr unferen Rafferollen. 5

Auch bie Birmanen haben eine große Borliebe fur bie Gloden, und eine Glode, welche in bem letten Kriege von ben Englanbern aus ber Dagon Bagobe in Rangun genommen wurde, ward auf 17000 Pfb. geschätt.

Bu Begu hangen auf ber Norbfeite bes Gaubma-Tempels brei große Gloden, und jeber Opfernbe fchlagt gunachft mit einem Girschvorne wechselsweise an bie Gloden

^{1 3} å đ a. a. D. G. 86.

^{2 @}benb. G. 163.

Le Comte, Nouveaux mémoires sur la Chine. 3. édit. Amsterd. 1698. 1, 115 ff.
 Kircher, China illustrata. Amsterd. 1667. p. 222. — Penny Magazine 1834. p. 406.

⁵ Berlin. (Boffifche) Beitg. 1851. Rr, 172. Erfte Beil. G. 4.

^{*} Aus bem Quarterly Review Nr. 190; vgl. Berlinifche Rachrichten (Speneriche Zeitung) 1854. Nr. 267.

und auf bie Erbe, um ben Gott von feiner Anfunft zu benachrichtigen. 1 — In Japan foll es golbene Gloden geben, und unter ben amerikanischen Bolkerschaften angeblich eiferne ober kupferne. 2

Mufitalifder Gebrauch ber Gloden, - Glodenfpiele. - Beerbengelaute. - Jebes nur einigermaßen gebilbete Dhr verlangt, bag bie ju einem Gelaute geborigen Gloden von verschiedenen Tonen eine barmonische Birfung bervorbringen follen, und ein auf Erreichung biefes 3medes gerichtetes Streben ift im Mittelalter ficherlich fcon frubzeitig thatig gewesen. Der leichteren Tednit wegen beichaftigte man fich junachft mobl mit ber barmonifchen Abstimmung von Glodichen, und in einer bem 6. 3abrb. quaeichriebenen Sanbichrift bes Rloftere St. Blaffen finbet fich bereits bie Reichnung eines Mondes, welcher ein aus funf Glodden, bie nebeneinander an einem Stabe vor ibm aufgebangt find, bestebenbes Glodenfpiel mit einem Bammerchen rubrt3: nicht unwahrscheinlich bebiente man fich folder Borrichtungen jur Beftimmung ber Tone bes Rirchengefanges, unterhielt fich auch wohl an ber Dannichfaltiafeit aller moglichen Tonfolgen und berechnete Die verschiedenen Combinationen. Solche mufifalische Berfuche mit Gloden wurden in ben Rloftern bis in bie neuere Beit vielfach angestellt' und haben fich namentlich in England, wo ber Buchbruder Fabian Stebmann (geb. gu Cambribge 1631) burch eine befonbere Schrift's Unleitung gur Runft bes ,, change ringing in regular peals" gab, feit bem 17. 3abrb. qu einer eigenthumlichen Bolfebeluftigung ausgebildet. Es giebt unter Leitung befonberer Borfteber (warners) Gefellichaften von mehreren jungen Mannern, g. B. ebemale bie Society of College Youths, welche im gante umbergiebend ibre Uebungen auf ben Rirchthurmen anstellen und gange Tage lang von fruh bis in bie fpate Racht alle irgenb möglichen Relobienreiben lediglich nach ben Regeln ber Combinations-Rechnung, ohne alles eigentlich mufitalifche Intereffe, burchzulauten unermublich find. Dan fand, bag in einer Stunde Jemand 720 Beranberungen mit 12 Gloden auszuführen im Stanbe fei, und berechnete nun, bag, ba mit 12 Gloden überhaupt 479,001,600 Tonberfebungen möglich find, gur Abfolvirung berfelben eine Beit von 57 Jahren, 10 Mongten und 10 Tagen erforderlich fein murbe. Much giebt es fur gewiffe Tonreiben und Rhuthmen besondere Runftaustrude, g. B .: Hunting, dodging, snapping und place making; single hob, plain bob, grandsire bob, single bob minor, grandsire treble, bob major, caters, ten-in ober bob royal, cinques, twelve-in ober bob maximus etc. - Der Geschidlichfeit und Beharrlichfeit ber Englander im Lauten folder Conreiben, gu benen 5, 8, 10 bis bochftens 12 Gloden erforderlich find, foll bas Land ben Ramen

^{&#}x27; 3ad, Taidenbibliothef ber Reifen burch Dfts, Befts und Gud-Indien. 11. 2, 217.

² Chladni, Inventarium templorum. p. 469.

³ Gerbert, de cantu et musica sacra. I. Tab. 26. n. 3.

Mersenne, Harmonie universelle. Paris 1636. Livre VII. p. 18.

⁵ Tintinnalogia, or the art of ringing 1669, welche bis 1680 brei Auflagen erlebte und noch im 3. 1733 unter bem Titel "Campanologia improved or the art of ringing made easy" ju Lenton abermals in verbefferter Gestalt erschien.

"the ringing island" in verbaufen gehabt baben. ' - Die Beimath ber eigentlichen Glodenfpiele jetoch fint bie Rieterlante, mo bas erfte zu Aloft im 3. 1487 von einem irren Runftler verfertigt worden fein foll. Gie besteben ans 4 ober mehr Octaven bigtonifch ober dromatifch abgeftimmter Gloden und einer medanifden Borrichtung gum Unichlagen berfelben. Lettere war urfpringlich febr einfach, Diefelbe wie bei bem fogen. Beiern2; ber Rloppel jeber einzelnen Glode wird mittelft eines um ben unteren Stumpf beffelben gefchlungenen Geils feitwarts in magerechter Richtung befeftigt, und an Die Mitte biefes Griles ein Strang gefnupft, ben man burch eine im Rufboben ber Glodenflube befindliche Deffnung in ein tiefer gelegenes Stodwert bee Thurmes binableitet und bier mit einem bolgernen Tritte (wie an einem Bebeftuble) in Berbinbung bringt. Wird nun biefer Tritt burch Fanft ober Fuß bes Glodeniften niebergebrudt, fo fcblagt ber Rloppel an Die Glode, prallt aber burch bie Feberfraft bes magerechten Seiles fogleich wieber gurud, obne jenfeite Die Glode noch einmal treffen gu fonnen. Es ift nun jebe einzelne Glode mit ber beschriebenen Borrichtung verfeben, und die Tritte find in ein Manual fur Die bebandidubten Raufte und in ein Bebal für bie Fuge bes Campaniften vertheilt, ber nun bas Glodenspiel nach Urt bes Orgelfchlagens behandeln fann. Dieje ursprüngliche mangelhafte Dechanif wich bald funttlicheren Borrichtungen; au bie Stelle ber Geile traten Drabte, und ftatt ber Rlopvel ließ man febernte Sammer innerlich ober außerlich an bie Glode ichlagen, fo bag ber Dechanismus bem ber Clavier-Inftrumente febr abnlich wurde. Endlich brachte man bas Giodenfpiel mit Uhrwerten und Balgen in Berbindung, fo bag bie Runft bes Glodeniften entbebrlich murte, obaleich viele Glodensviele (2. B. bie in Berlin und Botebam) eine gwiefache Borrichtung baben: ein felbftipielendes Uhrwerf und ein Clavier fur ben Campaniften. In ben Rieberlanden findet man ziemlich in allen Gtabten auf Rirch- und Stadthausthurmen Glodenfpiele : bie alteren follen minter barmonifch flingen, ale bie im 17. Jahrh. entstandenen, unter welchen fich burch besonbern Bohlklang auszeichnen : Butphen mit 26 Gloden von 14000 Bfb. Befammtgewicht; Enthusen, ebenfalle mit 26 Gloden, aber von 16000 Pfd.; Deventer mit 25 Glotfen von 14000 Bfb.; Bois-le-buc, auf bem Rathbaufe, mit 15 Gloden von 17000 Bfb.; Utrecht, auf ber Jacobifirche, mit 25 Gloden von 11000 Pfb.; Umfterbam, auf ber Borfe, mit 20 Gloden von 25000 Bfb.; alle biefe verfertigt von bem Lothringer Frang Gemont gu Butphen in ber Beit von 1645-1653.3 Dem Rubm bee

Burney, General Hist. of Music. Lond. 1759. 3, 413. — Hawkins, Hist. of Music 4, 211. — Penny Cyclopaedia 4, 188. — Gatty, the Bell. London 1848, p. 57 sqq. Der Beschreibung tiefes Buches gufolge scheint es sich bei tem change-ringing übrigens um eigentliches Läuten, nicht etwa um bloßes Beiern zu handeln, und es ift schwer, sich einen bentlichen Bearist bawen zu machen.

² Abbild. und Befchreib. in: Coupe, holftein. Ibiotifon. 1, 87. — Das Beiern ift namentlich im Beinland und in Wefflaten als eigentifumliche Bolfebeluftigung an ben Borabenben hober Fefte üblich; eine Berfon birigirt babei oft vier Gloden mit hanben und Suben; es geschiebt im lebhaften Zempo und macht einen freudigen Ginbruck.

³ Bgl. Schott, Magia naturae 2, 358 ff.

genannten Reiftere ftebt nur gleich ber Umfterbamer Glodengieger be Graave, welcher im 3. 1714 bas Glodeniviel auf ber reformirten Barodialfirche ju Berlin (von 35 Gloden) verfertigte. - Das großefte und foftbarfte Glodeniviel foll fich in Delft (ober in Brugge) befinden. - Rach ber Stimmung und ber Schwere ber Gloden merben bie Glodenspiele in funf Rlaffen getheilt: 1) Glodenspiele von A Chorton, mit 36-40 Gloden, jum Gewicht von 36000 Bfb. . 2. B. auf bem Ratbbaufe ju Um-2) Glodenspiele vom B Chorton, von 30000 Pfb. Gewicht. fpiele von C Chorton von 24000 Bfb.; 2. B. auf ber Garnifonfirche ju Botebam, welches im fonigl, Giegbaufe zu Berlin gegoffen ift. 4) Glodenfpiele von D Chorton au 20000 Bfb., wie bas zu Berlin. 5) Glodenspiele von F Chorton. Battung entipricht ber Stimmung ber im Chorton ftebenben Orgeln, Die beiben erften fteben begiebendlich eine fleine Terg und einen Ton tiefer, Die beiben letten um einen Ton, refp, um eine Quarte bober. 1 - Es eignen fich aus vorliegenben Grunben bie Glodeniviele nur gur Musführung feierlicher Dufifffude, als Chorale, Bjalmen, Somnen zc., weshalb icon bie Synote ju Saarlem im 3, 1564 ben Bortrag unpaffenber und muthwilliger Gefange rugte, ein Berbot, welches von mehreren nieberlandifchen und rheinischen Spnoben bes 17. Jahrb, wiederholt wurde,2 - Bo bie mit Uhrmerfen in Berbindung ftebenben Glodenspiele fast unaufborlich (in Berlin g. B. jebe Achtelftunbe) fich boren laffen, mußten fie ben Unwohnern bochft laftig werben, wenn nicht balb Bewöhnung und Abftumpfung bes Ohres einzutreten pflegte.

Erwähnenswerth sind die im Thuringer Walde gebräuchlichen nach einer eigenthumlichen naturwüchsigen musikalischen Theorie abzeitunnten Geerdengeläute, deren Schellen aus mit Messing zusammengelöthetem Sisenblech bestehen, und welche nach der dort üblichen Terminologie in grobsche liefe) und kingsche schoev eingesteilt werden. Erstere stimmen in B-dur, lettere in einer beliebigen höheren Konart, wobei der Accord dreierlei sein kann: 1) der reine Dreitsang ("nach dem Signalhorn gestimmt"); 2) der Sexten-Accord ("nach der Klarinette gestimmt"); 3) der Ouartsexten-Accord ("nach der Bergmannseither gestimmt"). Die einzelnen Intervalle haben eigenthümliche Namen: Ganzer Stumpf (Konica), Mittelstumpf (Kerz), Mengel (Ouinte), halbstumpf (Octav), Muwschellen (Kerz der Octav), Beischlag (Ouinte derselben), Kammschellen (Le Octav), grober Biller (Terz der Lean), konderschied, Sier und Gigerchen (It Octav und was noch solgt). Bei einem Geläute im Sexten-Accord wird die tiesste Schelle (die Untersexte der Konica) Konderschied und beim Duartsexten-Accord heißt der tiesste Kon (die Unterquarte der Konica) Generalbas.

Die im Orchefter und als befonderes Regifter mancher Orgeln fonft gebrauch-

^{&#}x27; Ueber bas Technische ber Glodenspiele vgl. Rrunis, Encyclopable. 19, 183 ff. und Af. 3, auch Kircher, Musurgia 2, 336 und Taf. 19.

² Bgl. Gerbert, de cantu et musica sacra. 2, 240.

³ Ausführliches hieruber f. in bet Muftr. Beitung vom 13. Juni 1857 (Bb. 28. Rr. 728) S. 728.

lichen Glodenfpiele find in neuerer Zeit burch Stahlfebern erfet, welche weniger toften und eine reinere Abstimmung gulaffen, als Die Gloden.

Die Glasgloden ber harmonita find ichalenformig; eine mittelft eines Bufitrittes brebbare gemeinschaftliche Are geht burch bie Mitte berfelben, und ber Ton wird burch Streichen ber Ranber mit ben benehten Fingerspipen bervorgebracht.

Rechtsnerholtniffe. - Rach ben Grundfaten ber fatholifden Rirde find bie Gloden res sacrae: benn fie werben firchlich geweibt, find zu beiligen Breden beftimmt und follen nur von geweihten Berfonen gelautet werben. 1 Das Lauten ber Gloden murbe in ben frubeften Beiten auf Grund farolingifder Berordnungen von ben Brieftern felbft beforgt. 2 Die in ben Rathebralen bamit beauftragten Briefter werben Clokemanni gengunt. 3 Rach bem fanonischen Rechte (c. 2. X. de offic. cust.) ift ber Rufter gehalten, Die einzelnen fanonischen Stunden unter Buftimmung bes 21rchibiaconus burch Lauten anzuzeigen. - Die Colner Synobe vom 3. 1300 verorbnet can. 7., baß ale campanarii nur litterati angenommen werben follen, welche in Ermangelung eines Respondenten bei ber Reffe am Altare zu gffiftiren baben.4 - Rach bem Ordo Romanus gebort bas Lauten ju ben Berrichtungen best Ostiarius, welcher mabrent biefes Befchaftes, weil es zu feinem Umte gehört, mit feinem Umtefleibe, bem Superpelliceum, befleibet fein muß. b Gegenwartig find jeboch in ber fatholifchen, wie in ber evangelischen Rirche bie Bulfauten größentheils gewöhnliche Arbeiter, welche babei unter ber nachften Mufficht bee Ruftere ober Gloduere zu fteben pflegen. In Landfirchen bat ber Rufter bas Lauten zu beforgen; infofern bas Rufteramt mit bem Schulamte in Giner Perfon vereinigt ift, bat es in neuerer Beit nicht an Stimmen gefehlt, welche bas Lauten fur eine bee Lehrers unwurdige ober ibm boch ju große forperlice Unftrengung gumutbente medganifche Berrichtung erflart baben.

Das Recht Gloden zu halten fieht nur ben eigentlichen Rirchen mit Ausschluß ber Brivatkapellen zu, und ift auch ba, wo verschiedene Consessionen neben einander gebuldet werben, in ber Regel ein Brivilegium ber herrschenden Religionspartei. In Beziehung auf ben öffentlichen Gottesbienst ift zwischen Katholiten und Protestanten burch ben Bestfälischen Frieden (Urt. 5. §. 31. — Bgl. Eschenwecker a. a. D. S. 55) bestimmt, daß auf die Observanz von 1624 zurückzugehen ist, und die Gloden berseinigen Partei zustehen sollen, welche im gebachten Jahre sich im Bestige berselben besand. — Bei ehrenvollen Begrabnissen haben nach §. 35 a. a. D. (Eschenwecker S. 51 f.) Katholiten und Augsburgische Consessionen Berwandte gegen Jahlung bew Gebühren an die betressende Pfarkliche gleiche Rechte. — Ein Streitfall zwischen Butberanern und Resormirten in Köthen wurde von den Juristen-Fracultäten zu Jena

Durand a. a. D. 1. 1. c. 4. n. 7.

² Aquis ann. 801 bei Pertz, Vol. legum 1, 87. Bgl. Capitul. Caroli M. l. 6. c. 168 (171).

³ Du Cange a. a. D. unter Campanorum pulsationem.

[.] Efdenweder a. a. D. G. 26.

⁵ Bona a. a. D. p. 138 u. 373. - Bgl. Pontif. Rom. 1, 21; 3, 653.

⁶ c. X. de privil. - d. 1. de cons. c. 33 sqq.

und Salle auf Grund ber Beftimmungen bes Beftfälifden Friedens enticbieben. 1 Rach bem Rirchenrechte ber Brotestauten, welche im fatholischen Ginne res sacrae überbaupt nicht fennen, find bie Gloden, ba fie nicht ausschließlich zum beiligen Bebrauche bestimmt fint, weber res sacrae, noch res profanae. - Die Rirchengloden find avar im allgemeinen Gigenthum ber firchlichen Gemeine, und bie Gestattung ibres Mitgebrauches für geeignete nicht-firchliche Bwede bat von ber firchlichen Beborbe ausjugeben, mobei ber betreffente Pfarrer Die nachfte Inftang reprafentirt2; allein Die Einzel-Gemeine bat über bie ibr quaeborigen Gloden feine unbeschränfte Disposition, ift vielmehr barin bemienigen untergeordnet, welcher bas bochfte Recht in geiftlichen und weltlichen Dingen ausubt und auch über Die Gloden und ibre Gubitang gum offentlichen Rugen in letter Inftang verfügt.3 Schon Die alte Rirche gestattete, res sacrae in bochfter und abfoluter Roth ju profanen Brecken ju gebrauchen4, und Die Fürften haben nicht felten in Rothfällen bas Rirchengut auch gegen ben Billen ber Beiftlichen verangert. Befonbere verbananiftvoll wurde in biefer Sinficht Die Erfinbung ber Ranonen fur bie Rirdengloden, welche feitbem in Rriegszeiten baufig in bie Studgiegereien wandern mußten. Das vielleicht erfte Beifpiel Diefer Art gab Rurfurft Friedrich I. von Brandenburg, beffen Gelbnoth im 3. 1414 fo groß war, bag er, um fich ben nothigen Rriegsapparat gegen ben martifchen Abel zu verschaffen, Gloden ber Marienfirche in Berlin bazu benuten mußte, um Buchfen (Ranonen) baraus gießen an laffen, was bem frommen Rurften noch auf bem Sterbebette bas Bewiffen brudte, und was er feine Gobne in feinem Teftamente beauftragte, nach feinem Tobe wieber aut zu machen. 5 - Auch Beter ber Große ließ bei 500 Gloden zu Ranonen umgießen"; ber großartigfte Felbzug gegen biefelben aber fanb gur Beit bes Rational= Convente in Franfreich ftatt, und ber General-Rath ber Gemeine Liffeux bat ben übeln Rubm, burch eine babin gerichtete Betition bas Decret ber Convention nationale vom 23/25. Revr. 1793 bervorgerufen zu baben, welches bie Gemeinen ermachtigte. .. a convertir leurs cloches en canons". Gin formlicher Fanatismus bemachtigte fich ber Daffen, jene fur ben Cultus ber großen Ration entbehrlichen Meubles auszurotten. Bum Berichlagen ber großen, nicht andere von ben Thurmen gu ichaffenden Bourbons conftruirte man befontere Majdinen, und acht Mann arbeiteten feche Bochen lang an ber Bertrummerung ber aus tem 3. 1472 berrubrenten 25000 Bfb. fcmeren gweiten Glode von Rotre-Dame zu Paris.7 Sunberte, ja Taufende von Gloden mander-

¹ Efdenweder a. a. D. G. 52 ff.

² Breuß. Allgem. E. R. II. 11. §. 191. — Bgl. Sedert, Sanbb. ber firchl, Gefest gebung Breugens, 1, 49.

³ Gidenweder a. a. D. G. 61.

⁴ Bingham, Origines 3, 338; 2, 296-298.

Briebel, Behn Jahre aus ber Beid, ber Mhnherren bes Breug. Ronigshaufes. 6. 242. - Bgl. Minutoli, Friedrich 1. 1, 335.

⁶ Voltaire, Charles XII. Leipg. 1816. S. 48.

⁷ Barraud im Bulletin monumental 10, 103.

ten in die Studgießereien und Rungflatten', wo man fie gar nicht alle einzuschmelgen vermochte, so daß Kaiser Rapoleon 1. ipater Belegenheit sand, gar manche Glode wieder an Kirchen zu verschenken. — Der Berffigung bes Staates burften, wie die öffentlichen, auch solche Gloden unterliegen, welche, wie die Pfanners oder Partienlierglode (von 1468) auf der Wartkirche zu Galle, Privat-Gigenthum von Corporationen find. — Der Diebstahl an Gloden ift nach katholischen Grundfähen (und der Carostina, Art. 172) als Sacrifegium anzuschen: zu Giebichenftein bei Galle wurden im 3. 1643 zwei Glodendiebe, ber eine mit bem Strange, der andere mit dem Schwerte gestrass.

Das Glodengelb ift eine Abgabe, zu beren Entrichtung bie Ginlieger und Dienftboten in Schwedisch-Bommern verpflichtet find.

IV. Don der Derfertigung der Glochen.

Wenn wir, abgeschen von ben antif-römischen Klingeln (tintinnabula)*, junachft ben Stoff in Betracht ziehen, so finden wir im früheren Mittelalter zweierlei Arten von Gloden: eiserne, geschmiedete, und bronzene, gegoffene. Diesen Unterschied setzt Walafried Etrabo (Rer. eccl. c. 5), wenn er redt "de vasis susilibus vel etiam productilibus", und er sindet sich wieder in einem Bistationds-Berichte des Bischoss Erchambert von Freising († 853), wo in dem Inventar einer Landfirche (ad Perechirichum) erwähnt werden; campanae duae, una aerea et alia serrea. Gieraus erziebt sich die Grundlossestie der Annahme Pelliccia's (de christ. eecl. politia. Ed. Rit-

^{&#}x27; Es fommen Debaillen aus bamaliger Beit vor, welche aus Glodengut fabricirt fint, mit folgenber Legenbe:

Monument de vanité Détruit pour l'utilité L'an deux de la liberté.

² Bal. : Die michtige Erfindung, geiprungene Gloden wiederherzuftellen. G. 82 f.

³ Dlearius, Salngraphie. 2, 423.

^{&#}x27; Fürftenthal, Camml. aller bas Rirchen: ic. Wefen betr. Wefege. 1,510.

^{*} Barraub (im Bulletin monumental 10, 95) erwähnt eine fleine Bronge-Glock, mit ber Auffchrift: Fermi balneatoris, welche, aus ben Romengezien herrührend, in ben Babern Des Diecletian im 3. 1548 gefunden fein foll und fich im Besige bes Urfinus befand.
— Bei Gerbert (de cantu et mus. s. 2. Taf. 35. n. 1) findet sich bie Abbildung eines in ben Trümmern von Augst bei Bafel gefundenen, unten beschädigten, segessomigen Glock-dens, welches oben in einen Ring austäuft; sonst pflegen bie romischen Glocken unten auabratisch au fein.

⁶ Meichelbeck, Hist. Fris. I. 1, 126.

ter 1, 167 sq.), welcher unter campana ober nola ausschließlich bronzene, und unter tintinnabulum eiserne Gloden verstanden wissen will. Sehr wahrscheinlich waren die and Eisenblech versertigten Gloden die ältesten, oder man wählte fie nur als Nothschels, wenn zur Veschaffung des theuern Erzes die Mittel sehlten. Gegenwärtig sind, mit Ausnahme etwa von Irland, wo es noch mehrsach untet eiserne oder Bronzes Blechgloden von ovaler Form zu geben scheint', diese alten Bechgloden äußerst selten. Belliccia a. a. D. erwähnt eine solche, welche aus einem Benedictinerkloster herstammend, sich zu seiner Sett in einer Kirche von Benevent besand; eine andere besaub



fich zu Coln auf ber Cacilienfirche (jest im Waltafianum bafelbit): fie ift von ber Form ber sogen. Rubschellen, besteht aus brei mit kupfernen Rageln zusammengenieteten Alatten und foll aus ber Zeit bes Erzbischofs Cunibert um 613 herrühren; ihre Beite beträgt am ovalen Rande 133/4 und 83/4 Joll, ihre hobe 151/2 Joll. Im Volksmunde heißt sie ber Saufang und foll im Beterspisch — bies ift ber Rame einer Straffe in Coln von Schweinen ausgawühlt worden sein.

Das alte Glodengut bestand, wie das moderne, ans einer Legtrung von Aupfer und Jinn, und die Erzählung bes St. Galler Mönchs (de Carolo M. 1, 29 bei Pertz, Monum. 2, 744) von einem Glodengießer, welcher von Karl bem Großen, um eine Glode von vorzäglichem Tone gießen zu können, außer vielem Aupser mindellens Glode von vorzäglichen Tone gießen zu können, außer vielem Aupfer mindellens Glogen Sagen von silbernen oder mit Silber legirten Kirchengloden zu sein, obwobl letzteres in der That in einzelnen Fällen geschehen sein mag. Dagegen ist es bei weitem wahrscheinlicher, daß man, wenn es an Jinn sestlete, das Glodenmetall mit Blei zu vermischen, sich genötigt sah: der Abt Gozbert von Tegernse († 1001) wendet sich brieflich, als er eine große Glode gießen wollte, an einen auswärtigen Freund und bittet isn um Uebersendung von Aupfer, Jinn oder auch Blei, da in den daterlän-

bischen Städten alle diese Metalle um keinen Breis zu erlangen wären. 2 — Ueber die Mischungsverhältnisse der alten Glockenspeise scheinen chemische Bersuche noch nirgends

¹ Morgenblatt 1853. Rr. 34. S. 415. — Quarterly Review No. 190 (vgl. Berlinische Nachrichten 1854. Nr. 268). Die alten irischen Glocken scheinen mit ber frühesten Geschichte ber Einschrenn bes Chriftenthumes in England und Irland in Berbindung zu fiehen. Sie find zweisen zwar aus einem bunfessarbigen Erz gezoffen, vierectig, 8—12" boch und etwa 6" weit, meistens aber bestehen sie aus 2 bis 3 Platten, welche zusammengenietet und nachber in eine Masse zusammengeschumolzen sind, und zwar vermittelst eines Berfahrens, besten man sich gegenwärtig nicht mehr bedient. Drei dieser Glocken sollen sogar Eigenthum des heil. Patris gewosen sein

[&]quot; Bgl. Die Befdreibung von v. Laffaulr in ber 2ten Auft. von Rlein's Rheinreife. S. 493, und bie Abbilbung Fig. 1.

³ Pe'tz, Anecdot. VI. 1. p. 129. n. 16. — Bgl. Gunthner, Gefchichte ber literar. Anftalten in Bapern. 1, 382.

anaestellt zu fein. 3m 13. Jabrb., im 36ften Jahre ber Regierung Beinriche III., von Englant, follten brei Gloden fur bie Rirche ju Dober gegoffen werben; man verlangte bagu 1050 Bft. Rupfer und 500 Bfb. Binn. ' - 3m 16. Jahrb, pflegte man in Stalien auf 100 Bfb. Rupfer 23 bie 26 Bfb. Binn (bei großeren Gloden ben geringeren, bei fleineren ben größeren Bufat) ju nehmen; auch bezogen bie italienischen Glodengießer aus Deutschland Antimon, indem burd Beimifdung eines gemiffen Theiles von biefem Metall (etwa 2 Bfb. auf 100 Bfb. Rupfer) ber Rlang bebeutenb verftarft werben follte. 2 Die Ungaben über bie Bufammenfegung bes Glodenqutes find fo perfcbieben, bag auf 100 Theile Rupfer 12 bis 50 Theile Rinn angerathen werben: gewöhnlich aber gelten 4 Theile Garfupfer und ein Theil englisches Binn als Die zwedmäßigste Legirung. Gine demifde Anglofe eines dinefifden Tantam fober Gong-gong) ergab 78 Theile Rupfer und 22 Theile 3inn. 3 Bufate von Bint, Deffing. Blei, Bienuth ze. find fur Lautgloden verwerflich, bagegen fur Uhrichalen und Rlingeln zu gestatten. Rupfer wird burch geringen Bufas von Binn ichon bart, mit junehmendem Binngehalt immer barter und gelbweißer, gulent weiß; fprober, auf einer gemiffen Stufe bee Mifchungeverhaltniffee ftablbart, froftallinifd und blauweiß; bann nimmt bei noch fteigenbem Binngehalt bie Sprodigfeit wieber ab, bie Debnbarteit gu, bie Farbe wird gelbweißer, und gulest bei geringem Rupfergebalt erfcbeint bas Binn nur barter, gang wie bei ber beginnenden Reibe bas Rupfer. . Sieraus folgt, bag eine Legirung, welche überwiegend viel Binn und wenig Rupfer enthalt, ebenfalls jum Giegen von Gloden tauglich fein mußte, wie man benn in Frankreich in ber That in neuerer Beit Sandgloden aus einer Difdung von 19 Theilen Binn, 1 Theil Rupfer und febr wenig Untimon mit gutem Erfolge gegoffen bat. Diefe Legirung ift von weißer Karbe, mabrent bas normale Glodengut rothlich weiß aussehen und fich beim Reiben mit Tuch lebhafter roth farben muß. Gine gelbliche Farbe wurde auf Deffing ober boch auf fcblechtes Rupfer beuten, eine filbergraue auf zu ftarten Binngehalt. 3m Bruche nuß autes Glodenaut ein bichtes und feines Rorn geigen; fann man bas Rorn wegen ju großer Beinbeit faum mabrnehmen, fo enthalt bie Legirung ju viel Binn; ein fchiefriger, grobgabniger Bruch bagegen beutet auf zu ftarten Rupfergebalt. Rach Diefen Merkmalen pflegt bas Glodenmetall von Praktifern beurtheilt zu werben; in

¹ Quarterly Review (Berlin, Rachrichten 1854, Dr. 267) a. a. D.

² Biringoccio, Pirotechnia. (Vinegia) 1558. 4. Fol. 28 u. 74. Diefes Werf, welsches in feinem VI. Buche von Cap. 10-15 (Pol. 94—100) bie öltefte gedruckte, mit holgsichnitten erfauterte Anweisung zur Glodengiegerei enthält, erschien zuerst zur Benedig im 3. 1540 und eine franzöf. Uebersehung teffelben von Jaques Bincent zu Barie 1556 (und frater öfter). — Bgl. Bed mann, Gefch ber Griftob. 1, 133 ff. — Die italien. Ausgabe von 1558 befindet sich in ter Univ. Bibl. zu Göttingen (Ars militar. 183).

³ Rarmarich in Brechtl's Enchelevabie 7, 81.

^{*} Deper in Erdmanne Journal fur Chemie 18, 10.

^{&#}x27; Rarmarid a. a. D. G. 82.

ben Beiten ber Alchymie bediente man fich zu tiefem Bwede ber Bunichelruthe. ' Das Gewicht eines Aubiffußes Glodenaut ift auf 500 - 505 Pft, ermittelt.

Geit ungefahr 45 Jahren bat man befondere in Bien und Berlin Berfuche mit Gloden aus Gugeifen gemacht, beren Jon gwar ftart, aber etwas raub und weniger flingend ift. Gie wurden fich beffen ungeachtet burch ihre Boblfeilheit febr empfeblen, wenn nicht im leicht moglichen Ralle bes Beripringene bas Detall völlig werthlos mare. Die Konial, Gijengiegerei gu Berlin verfertigt Gloden von 1 Bfb. bis ju 30 Ctur. Schwere, beren Breis von 10 Bft. Schwere an, einschließlich bes gefcmiebeten Rloppele und bes lebernen Riemene, fur ben Centner 8 Iblr, betragt, mobei ce bem Raufer freiftebt, unter mehreren vorratbigen Gloden fich bie mufitalifcben Berbaltniffe auszuproben. Die eifernen Gloden werben nach benfelben Chablonen verfertigt, wie bie brougenen, nur macht man fie namentlich im Toureifen etwas ftarfer. - Bang neuerlich liefert unter anderen eine Fabrit bei Bochum in Weftfalen Onfftablgloden (b. b. mobl Gloden aus febr hartem Gifen), beren Dauerhaftigfeit Die Berfertiger verburgen, Die Reinheit bes Tones berfelben rubmen und ben Breis nicht aque auf 2/a bee Breifes ber Bronge - Gloden festgestellt baben; erft bie Erfabrung fann über tiefe augeblichen Borguge entscheiten. - Dieje fogen, Bufftablglocen find übrigens nicht zu verwechseln mit ben als Erfahmittel ber Gloden anberweitig empfohlenen Stablitab : Belauten2, Die in Amerita baufig fein follen, in Deutsch= land integ bie jest nicht recht haben in Aufnahme fommen wollen; fur Dorffirchen mogen tiefelben allenfalle anereichen; ein etwa im 3. 1837 in Botebam auf ter Ricolaifirche bamit angestellter Berfuch fiel febr unbefriedigent aus und verbrangte balb ben Bebanten, ftatt ber Gloden Ctabiftabe gu benuten.3

Der Preis ber Bronze-Gloden berechnet sich gegenwärtig burchschnittlich auf einen balben Thaler pro Bid.; je nach bem jedesmaligen Marktpreise bes Aupfers und Jinns, je nach der Einfachbeit oder dem Reichthum der Berzierungen, je nach dem höheren oder geringeren Breise des Arbeitslohnes und der Materialien am Berfertigungsorte, je nach dem größeren oder geringeren Gewichte der Gloden (größere lassen sich verhältnismäßig billiger berftellen als kleinere) auf 5/12 bis 7/12 Thaler. Polgende Rotigen über Legirung und Preis des Glodenguts aus früherer Zeit find nicht ohne antiquarisches Interesie: Die 33 Etnr. schwere Ubrglode von 1473 für den

¹ Roufour (ter funftl. und harmonifche Glodengießer G. 93 ff.) giebt bas babei beobachtete Berfahren an.

Brechtl, Encyclopabie 5, 550. — (hartmann) Zeitidrift für Gewerbtreibente 6, 305. — Die Beschreibung eines Mobells ju einem Stahsstädigeläute 1c. f. in Bb. 11 ber Berhandt. bes Bereins jur Beschreung bes Gewerbsteifes in Breufen.

³ Der Rlang ber Stabiftabe ift zu ichmach, um weithin gehort werben zu konnen; es heben fich bei ibnen bie von ber außeren und inneren Flache ausgehenden Schallwellenzuge einander auf, mahrend biefelben bei Gloden erft nach mehrmaliger Reflexion an ben Wan-ben ber letteren fich nach außen verbreiten. Bgl. Schweiger: Seibel, Jahrb. 18. (48.) S. 428.

Markithurm zu Regensburg koftete 95 Pfd. Pfennige; die Marienglocke zu Straßburg, 420 Cinr. an Gewicht, koftete im 3. 1519 10.000 Fl. — Eine 29 Centner schwere, im 3. 1595 für die neue Pfarre in Regensburg gegoffene Glock koftete 662 Bl.; die Speise bestand auß 2280 Pfd. Kupfer und 6 Cinr. Jinn. ' — Der berühmte niederländische Glockengießer Franz hemony bekam um 1650 für daß Pfund seiner künklich abgestimmten Glocken, für die größeren 17 Stüber (50 auf einen Reichstbaler gerechnet), für die kleineren 21 Stüber. 2 — Im Magdeburgischen koftete im 3. 1694 daß Pfund altes Glocken- und Grapengut 3 gGr. 3 — Ju dem Gusse der größen Glocke für St. Stephan in Wien im 3. 1711 gab der Kaiser Zoseph I. 330 Cinr. (altes Kanonen-)Metall und der Magsikrat 40 Cinr. reines Schlaggenwalder Jinn, wobei 7 Procent Keuerabgang zugestanden wurden. An Arbeitslohn zahlte man für den Centner 7 Bl., und außerdem empfing der Glecker noch eine Berehrung von 100 Ducaten. 4 — Kür die im 3. 1721 gegossen 113 Cinr. schwere Domglocke zu Bereslau wurden 133 ½ Cinr. Metall einzesetz (2 Theile seines Bergkupfer und 1 Abeil Jinn) und pro Centner 39 ½ Thir. Ketalle einzesetz.

Glodengiefter. - Die Glodengiegerei wurde urfprunglich in ben Rloftern von ben Monchen betrieben, welche überhaupt guerft alle auf bas Rirchenwefen bezüglichen technischen Runfte ubten; es icheint indeg, ale wenn es icon im 8, und 9, 3abrb. gefchicte umbergiebenbe Gieger gegeben babe, welche, ba fie fich nach ber Bezichtigung mondifder Schriftsteller Beruntrenungen ju Schulben fommen ließen, mobl bem Laienftante angebort haben mogen. Dabin gebort ber Runft erfahrene Deifter (opifex in hac arte eruditus), bem um 734-738 ber Buf ber fur bas Thurmlein ber neu erbauten Michaelisfirche ju Kontenelle bestimmten Glode übertragen wurde, und ber von bem binreichend gelieferten Detalle einen Theil auf Die Scite brachte, wodurch bie Glode nicht bollfommen gerieth. Raifer Rarl ber Große bagegen bebiente fich fur ben Guß einer Glode ju Nachen eines Monches von St. Gallen, Ramens Tanco, beffen Bert febr aut ausfiel, namentlich auch in Beziehung auf ben Rlang bie Bemunberung bes Raifere erregte; es befant fich aber gleichzeitig am Bofe ein anderer Deifter, ber in aller Detall- und Glasarbeit vortrefflich mar, und fich erbot, aus vielem Rupfer, bas er burch Sige reinigen wolle, mit bem gehörigen Bufage von Gilber, ftatt bes Binns, eine Glode ju liefern, im Bergleich mit ber bas Werf Taneo's ftumm ericheinen folle. Der Elende betrog ben Raifer, intem er ftatt bes erhaltenen ebeln Detalle febr reines Binn bingufette, und zwar in furger Beit eine Glode von unvergleich-

^{&#}x27; Conur graf in ben Berhandl. bee biftor. Bereins von Ober-Pfalg und Regeneburg. 9, 299. 300. 304.

² Schott, Magia naturae. 2, 359.

^{3 (}Chryfander) Bugabe gu ben hannov. gelehrten Angeigen vom 3. 1754. G. 137.

^{&#}x27; Nach bem im Biener Stadtarchiv befindlichen Contract; vgl. Tichifchfa, bie Des tropolitanf. ju St. Stephan in Bien. 2te Aufl. S. 117.

⁵ Chrnfanber a. a. D. G. 143.

⁶ Gesta abbat. Fontanell. bei Pertz, Scriptores. 2, 284.

licher außerer Schoubeit zu Stande brachte, Die aber Riemand lauten founte: bei ben fruchtlofen Berinchen murbe gulest ber Betruger von bem bingbgefdleuberten eifernen Rloppel erfchlagen, ' - 3m 10, bis 12. Jahrh, finden wir bie Glodengiegerei in ben Benedictinerflöftern in vollem Betriebe ; val. oben S. 12. Der Abt Gogbert von Tegernfee (+ 1000) verfdrieb fich von bem Bijchofe Gobichalt zu Frenfing von bort ben Glodengieffer Abalric' und icheint auf biefe Beife jene Runft auch in feinem Rlofter eingeführt ju baben; benn Abt Berrand ichenfte bem Abte Gotabelm († 1062) fur bas im 3. 1032 wiederhergeftellte und mit fleben Gloden verfebene Rlofter ju Benedictbenern eine berfelben.3 - Timo, fpater Ergbifchof von Calgburg, erlernte in feiner Quaend zu Rieberalteich bie Giefifunft . und bas Glodengieffen ericbeint im 3. 1128 als allaemeine Befchaftigung ber Salgburger Monche, welche jeboch babei ibre ber Giefftatte benachbarte Rirche aus Unvorfichtigfeit in Brand ftedten. - In einer Urfunde bes Mannefloftere Chiemier von 1135 fommt ale Benge vor ein: Roudbertus, campanarum fusor.6 - 3n berfelben Beit befchaftigten fich auch bie Monche in frangofifchen Rloftern mit ber Glodengiegerei; Abt Rabulf von St. Troub lief gu Unfang bes 12. Jahrh, mehrere große Gloden für verfchiebene Rirchen gießen und umgiegen.7 - 3m breigebnten Jahrhundert ging mit bem Aufbluben ber Stabte und Junungen in Deutschland auch bie Glodengiegerei an Die letteren über, welche feit bem folgenden Jahrhundert biefes frubere Wefchaft ber Rlofter gang übernahmen. Das Bewerbe wurde meift im Umbergieben betrieben; Die Glodengießer wanderten von einem Orte jum andern, ba bie Rirchengemeinen es wegen ber leichteren Aufficht über bas gelieferte Metall und wegen Ersparung bes mubigmen Transportes ber immer größer beliebten Glocken vorzogen, lettere an Ort und Stelle verfertigen gu laffen, wogu in ber Rabe bes Bestimmungeortes ber Giegofen errichtet murbe. Bei einer Runft, beren Belingen bon vielfältigen Erfahrungen abbing, und bie ber Ginzelne im allgemeinen boch nur felten auszuuben Belegenheit fand, bei bem alt berfommlichen Reibe ber Sandwerksmeifter und Junger untereinander, lag es niehr, wie bei irgend einer anderen in ber Ratur ber Gache, bag fich bie forglich gebeim gehaltenen Vertigfeiten faft ausschlieflich nur unter Blutefreunden fortpflangten und von ben Batern auf bie Sohne und Entel forterbten; fo entftanten bestimmte Glodengieger - Familien, beren Namen wir fcon in alteren Beiten gange Jahrhunderte bindurch wurden verfolgen fonnen, wenn es vor bem 16. und 17. Jahrhundert allgemein üblich gewesen mare, bag fich bie Deifter auf ihren Werfen nambaft machten. Bwei ber alteften befannten

¹ Monachus Sangallens. ebenb. 2, 744.

² Meichelbeck, Hist, Frising. I. 2, 471.

³ Monumenta Boica 7, 15.

⁴ Canisius, lect. antiqu. IV. 2, 667.

⁵ Monumenta Boica 14, 394.

^{6.} Cbenb. 2, 298.

⁷ Spicileg. chron. abb. S. Trud. l. 9. p. 459. Bg1. Barraud im Bulletin monumental 10, 101.

Glodengieger - Ramilien find bie Beabel ober Becbel und bie Duiftermalb am Mittelund Rieber-Rhein. 3m 3. 1375 tam Deifter Wilhelm von Begbel mit feinem Gobne gum Glodenguffe nach Kanten, und im 3. 1449 gof Johann von Bechel bie gweite Glode bes Dome ju Coln. Bon Sans Duifterwald um 1380 mar eine Glode auf ber Ceverinefirde ju Coln; von ben Brubern Chriftian und Gerbard D. befinden fich aus ben erften Jahrzehnten bes 15. Jahrh, noch mehrere Gloden zu Coln. - Sochberubmt waren auch bie Rieberlander be Bou von Campen (namentlich Gerbard be B., ber Berfertiger ber großen Erfurter Glode von 1497), bon welchen fich Gloden im Munfterichen, Rieberfachfifden und in ber Altmart finden. - Gebr viele portreffliche Gloden gog Bolter Befterbues im Runfterlande bon ben neunziger Sabren bee 15. bis zu ben gwanziger Jahren bes folgenben Jahrhunderte. - Dit bem Auffommen bes fchweren Gefchutes feit ber Mitte bes 15. Jahrhunderts bemachtigten fich bie Glodengieger qualeich ber Studgiegerei und errichteten ftebenbe Giegbutten, und in neuerer Beit beschäftigen fich bie meiften unter ben fogenannten Rothgiegern auch mit bem Glodenguffe; fie pflegen fich baber Rothe, Gtude und Glodengießer qu nennen. - Seit bem 16. Jahrh. waren bie Ctabte Coln, Regensburg, Mugeburg, Rurnberg, u. a. m. im Befige ausgezeichneter Glodengieger: wir nennen Dietrich und Beinrich von Coln 1556-1581, Die Bruter Johann und Loreng Bidrath 1682-1684, bie le Gros aus Malmeby 1760-1790, fammtlich in Coln; ferner in Regensburg, feit ber Mitte bes 16. bis jur Mitte bee 18. Jabrb. bie Scheldeborn; in Augeburg Bolfgang Reithart von Ulm 1610 - 1630; in Rurnberg Unbres Begniger 1521-1538, Sans Rofenhart um 1550. In Thuringen und Cachfen: bie Möring gu Erfurt im 16. und 17. Jahrh., Die Silliger von Freyberg im 16. Jahrh., Andreas Berold von Rurnberg zu Dreeben in ber zweiten Galfte bee 17. Jahrh., Die Ulrich gu Laucha und Apolba feit bem Anfange bes 18. Jahrh, bis jest, bie Beinholb gu Dresben im 18. und 19. Jahrh. - Bon ben ausgezeichneten Meiftern ber Rieberlanbe war icon oben (III, S. 39 f.) bei Ermabnung ber Glodeniviele bie Rebe. - In neuefter Beit haben befonderen Ruf: Mlerius Betit ju Gefcher bei Cosfelb (bie Betit gelten ale Rachfolger ber Bemony von Butpben - jest bie Bebruber Ebelbrod), Jacob Rinter von Leun bei Beblar, Laver Bugg in Salgburg, Sabant in Soperewerba, Friebr. Gruhl in Rlein-Belfe bei Baugen, welcher feit 1803 bie Enbe 1850 bereits 680 Gloden fur einen Umfreis von 50 Deilen, befonders nach bem Pofenichen lieferte; G. Sadenidmibt in Berlin, beffen Gloden fich namentlich burch ichonen, funftvollen Bug auszeichnen : Die größeite Glode biefes Meiftere von 64 Cinr, befindet fich an Branbenburg; gange Belaute verfertigte berfelbe fur bie Rirchen gu Reppen unb Rpris, fur bie Jacobifirche, bie Matthaifirche und bie neue Betrifirche zu Berlin, fo wie fur bie Ricolaifirche und bie Friedensfirche in Botebam. - Die größefte Thatigfeit aber unter allen Glodengiegern aller Beiten entfalten Die englischen Deifter Dears in London (Bhite Chapel) und Gloucefter, Rachfolger ber berühmten Ruballe bafelbft, welche letteren von 1684 bis 1774 nicht weniger ale 3595 Gloden gegoffen hatten. Roch großartiger ift ber Betrieb ber Dearefchen Giegereien, aus benen bis gum Jahre 1852 bereitst 11 Gelaute ju 12 Gloden, 27 ju 10, 172 ju 8, 73 ju 5 Gloffen und außerbem 190,000 einzelne fleinere Gloden hervorgegangen waren. ' Jahr- lich werben baselbst hunderte von Gloden gegoffen, und es ift nichts Ungewöhnliches, bag 30 Tonnen geschmolgenes Metall fich in einem Ofen befinden.

Batron ber Glodengießer ift ber h. Fordernus, welcher vor feiner Briefterweiße Glodengießer gewesen fein foll: er wird in ber Gleghütte bargefiellt, wie er gerade eine eben aus bem Guß gefommene Glode vollends ausarbeitet. Bulest führte er ein Einsteblerleden und ftarb am 17. Februar; bas Jahr seines Tobes aber ift unbefannt.

Bei ben über bie Unfertigung von Gloden mit ben Giegern abzuschliegenben Bertragen fommen folgente wejentliche Bunfte in Betracht: Die Glode muß in ibrem Meußern ber Bestellung gemäß vergiert, mit ben verlaugten, richtig gestellten Inschriften verfeben und im Buffe in allen ihren Theilen tabellos ausgeführt fein. Bare Die abzuliefernte Glode gang ober theilweife mit Firnif übergogen, fo ift auf unreinen Buf ju febliegen. Die Glode muß ferner bas bestellte Gewicht baben; follte fie fcmerer jein, jo werben bei fleineren Gloden 25 Pfb., bei größeren 40-60 Pfb. bem Glodengieger nach bem verbungenen Breife vergutigt; fur ein noch größeres Uebergewicht fann er nur ben Detallwerth erfett verlangen. - Benn eine alte Glode umgegoffen ober bem Gieger bas Metall jum Guffe einer Glode geliefert wirb, fo ift ber burch Berbunftung und Berfalfung bes Metalle beim Schmelgen entftebenbe Feuerabaang ju berndfichtigen, ben bie beutigen Glodengieger auf 10 Brocent berechnen, mas, abgefeben von bem fogen. Rras-Detall (bem mit Afche und Schutt vermifchten Metall von Gloden, Die bei Feuerebrunften geschmolgen finb), unter ben ungunftigften Berhaltniffen bas Maximum fein burfte, ba fonft wohl mit 5-6 Brocent in ben meiften Rallen gut auszufommen fein mag. 3 - Der Glodengießer muß fich verpflichten, ber anzufertigenben Glode ben bestimmten mufitalifchen Ton zu geben; man thut indeg gut, bier nicht fowohl ten Ramen bes Tons zu beftimmen, was bei ber Berfcbiebenbeit ber Stimmung (ob Chor- ober Rammerton) miglich ift, ale vielmehr fich einer in ben betreffenten Ion gestimmten Orgelpfeife ju bebienen, mit welchen bie Glodengieger verfeben zu fein pflegen. Ift bie Glode fertig und wird frei fdmebenb

^{1 3}lluft. Beitung 1852, Rr. 472. G. 43. — Quarterly Review Nr. 190 (Berlin. Nachrichten 1854, Rr. 267).

² Schuegraf, S. R., Rurge Geich, ter Erfint, ter Gloden, in: Berhantl, bes biffor, Bereins von Dberpfalg und Regeneburg, IV. 295,

⁹ Das Domcapitul zu Conftanz vergütigte im 3. 1512 bem Burger Riclaus Glockengießer auf 20 Cinc. einen Centuer (Schreibere, Denfin. beutich. Baufunft am Oberrhein 1, 32). — Der Stückzießer Jacobi zu Berlin empfing im 3. 1702 beim Umguffe ber 266 Ctr. wiegenden großen Glock bes Magbeburger Doms nur 14 Ctr. Jusap, bem Stückzießer Nichamer in Wien wurden bei dem Guffe ber bortigen Niesenglock 7 Procent Feuerabgang zugeflanden, und die fraugösischen Glockengießer jeuer Zeit verlaugten nur 5-6 Procent, während sie augeblich schon hätten mit 3 Procent auskommen können. (Roujour, Glocklengießer. S 89.)

aufgebangt, und man blaft auf ber ermabnten Bfeife ben feftgeseten Ton in ber Rabe ber Glode, fo wird, wenn bie Glode wirflich benfelben Ion bat, wie bie Bfeife, ein lautes Mittonen ber Glode eintreten, mas auf bem akuftifden Gefete berubt, baf, wenn zwei Korper gleiche Rabigfeit und Reigung zu gewiffen Schwingungegrten baben. und wenn ferner bie Schwingung bes einen erft burch bie bes anbern erregt wirb, bie Schwingungen beiter gleich fein werten. Gbenjo wie fur Tonbobe muß ber Glodengieger and fur bie Reinheit bes Tones einfteben; ein fchnarrenber, unreiner Ton wurde in Unreinheit bes Metalle ober in ungleichmäßiger Dide ber Glodenwand in einem und bemfelben Parallelfreife berfelben, ober in einem regelwidrigen Profile beruben. (Rach langerem Gebrauche einer Glode pflegt ber Ion burch Abglattung bes Rloppelballens und bes Unichlagortes reiner zu werben; wenn fich bier Gplitter und Mbicbieferungen bilben, ift bie glatte Flache burch bie Feile berguftellen, ichlimmften Ralle Die Glode umzuhängen.) - Der Glodengießer bat ferner Die Beforgung bee Rloppele und bes bagn geborigen Riemens, fowie alles übrige Bolg = und Gifenwert. mas jur Befestigung und zum lauten ber Glode erforberlich ift, gegen besonbere Bezahlung zu übernehmen, auch bafur zu forgen, bag bie Glode unter feiner Leitung und mit feinem Berathe aufgewunden und auf ben Glodenftuhl gebracht wird, wobei er fur allen möglichen Schaben einfteben muß. Rachbem bie Glode aufhangt ift, wirb fle entweber 24 Stunden lang, mit fleinen Baufen alle balbe Stunden, ober nur einige Stunden gur Probe gelautet; im erfteren Falle ift, wenn bie Glode ohne Schaben bleibt, ber Deifter von aller fünftigen Berantwortung frei, im antern Kalle bleibt er ein Jahr lang fur Die Gute feines Werts verantwortlich. (Wenn eine nach ben gewöhnlichen Berhaltniffen gegoffene Glode nicht jum ganten gu bringen ift, fo fann bies gwar in regelwibriger Korm bes Rloppelballens ober in gu leichtem Gewicht bes Rloppele felbft, auch wohl in gn ftraffer Befestigung beffelben liegen, in ben meiften Rallen wird indeg erfahrungemäßig bie Urfache tiefe fein, bag bie Rapfen ber Glodenwelle nicht vollfommen magerecht in ben Pfannen liegen.)

iti-Die erfte Arbeit bei ber Anfertigung einer Glode ift bie Entwerfung ihres Brofils, ber sogenannten Glodenrippe: bie Gießer von hente pflegen babei nach überlieserter Weise ju versahren und im Allgemeinen sammtliche ihnen vortommente Gloden nach bersenigen Rippe zu entwersen, die sie einmal angenommen haben. Es beruht bei ihnen alles auf handwertsmäßiger Erfahrung, möglichte Metall-Ersparniß ist ihr Sauptstreben, und um die bem eignen Thun zu Grunde liegende, freilich noch dunkele Theorie psiegen sich bie ehrenwerthen Männer wenig zu bekünnnern. Es ift zuvörderft nothwendig, daß wir die

allgemeinen aknstischen Eigenschaften ber Gloden, wie folche hanptjächlich burch bie Untersuchungen von Chlabni' find bargethan worben, in ihren Sauptzügen nachweisen. Eine Glode ift in aknstischer Sinficht als eine

^{*} Chladni, Atufit C. 192 ff. — Bgt. Bindfeil, Atufit C. 402 ff. — Behler, Bhpfftal. Lex., bearb. von Gmelin, ber Artifel Schall von Munde. 8, 261 ff.

gefrummte, in ihrem Mittelpuntte unterftuste freisformige Scheibe angufeben. Ge bilben fich baber, fobalb fie flingend gemacht wird, vier um Quabranten von einanber entfernte, fich im Balfe ber Glode burchichneibenbe Anotenlinien, und zwar fo, bag ber Bunft, an welchem bie Glode (bei Glasaloden am beften burch Anftreichen mit einem Biolinbogen in ber Richtung bes Durchmeffere) flingend gemacht wirb, gerabe in bie Mitte bon gwei Knotenlinien fallt. In biefem Bunfte entitebt, wie fich bies an einer aufgerichteten mit Baffer, beffen Oberflache mit Barlappniebl bestreut ift, aefullten Glode veranfchaulichen lagt, ein Schwingungebauch, und bemgufolge verwandelt fich burch bie Bibration ber Rreisumfang in eine Ellipfe, beren große Are abwechfelnb in bie gegenüberliegenben Quabranten fällt; bas Barlappmebl auf bem Baffer bilbet baber einen viersvisigen Stern, beffen Spisen in Die Rnotenliuien fallen, me fich bie beiben ichwingenben Glipfen einanber burdichneiben. In ben Anotenlinien felbit und um ben Stiel berum, in welchem fich erftere fcneiben, bleibt bie Materie ber Glode in Rube; man tann baber bieje Linien und bie gange obere Dede ber Glode, ia ibre Banbung felbft in ibrem oberen Giebentel etra, burd Belegung mit Rile bampfen, ohne bem Rlange Gintrag zu thun. Eine Dampfung ber Glode burch 11m= aurtung ihres Ranbes ober parallel mit letterem bis ju etwa 6/7 ihrer Sobe benimmt ibr fogleich ben Rlang. - Beim Unschlagen einer Glode bort man inden nicht bloß einen Ton, fonbern gleichzeitig mit bem Saupttone ein Bemijd mehrerer fcmaderer boberen Tone, Die, wenn bie Glode, wie bei Chladni's Berfuchen, überall von gleicher Dide ift, in einem meift febr unharmonifchen Berhaltniffe ju bem Grundtone fteben. Diefe hoberen Beitone laffen fich, wenn bie Glode groß und bunn genug ift, feber einzeln borbar nachen, wenn man ben Rand ber Glode an bestimmten Stellen mit bem Kinger bampft. Der bem Sauptione nachft gelegene bobere Jon, von jenem um eine Rone entfernt, ergiebt fich, wenn man tie Glode an zwei, um 60° von einanber entfernten Stellen bampft und biefelbe in ber Richtung ihres Durchmeffere mit bem Beigenbogen an einer Stelle ftreicht, bie von bem einem Dampfungepunfte um 90° entfernt ift; bie Glode theilt fich bierbei in Sertanten. Der britte Jon, von bem ameiten um eine Ceptime, von bem Grundtone um eine Doppel Dctav entfernt, wirb borbar, wenn man zwei Stellen, Die um 45° von einander entfernt find, bampft und an einer paffenben Stelle, in ber Mitte zweier Anotenlinien, beren fich bei biefer Schwingungeart acht ergeben, ftreicht. Ge fann fich ferner bie Glode in 10, 12, überhaupt in jebe gerablinige Angabl fcmingenber Theile eintbeilen, und Die unoalichen Tone verhalten fich wie bie Quabrate ber Bablen 2, 3, 4, 5 2c. Bunachft alfo murbe auf ben Grundton C, Die Rone d, bann bie Doppel-Octav & folgen, bann ber 25fte, 36fte Ton u. f. f. Es eignen fich gur Unftellung Diefer Berfuche am beften entweber etwas große Barmonitagloden ober Glasgloden von Luftpumpen, von gleich= magiger Starte und nit mattgefchliffenem Rande obne Bulft. Berichiebenbeiten ber Dide nach bem Salfe ober bem Ranbe gu bringen Abweichungen in ber angegebenen Reihefolge ber boberen Beitone bervor, und es ergiebt fich bei ber Conftruction bes Glodenprofile ale nothwendige Forderung, Die Rippe fo zu conftruiren, bag bie

irrationalen Beitone in rationale permanbelt merben. bamit eine Glode von barmonifdem Rlange bergeftellt merte, mas man burch Schweifung bes Brofile und burch vericbiebene Dide in ben vericbiebenen concentrifden Rreifen ber Glode angeftrebt und erreicht zu baben icheint. Um bierüber Genqueres mittbeilen zu fonnen, maren genaue Reichnungen von bem Brofile ber alteften Gloden erforberlich, an benen es bis jest inbeg burchaus fehlt. Biringoccio beidreibt bie alten italienischen Gloden ale febr lang und ichmal, fegelformig ober gar ausgebancht. indem er biefelben mit langen und ichmalen Rurbiffen. Rorben und Laugenzobern (Bafchfaffern)' bergleicht, mabrend bie neueren aus bem Quabrat conftruirt murben. 2 Diefer Beidreibung entfpricht febr mobl eine (1 Detre bobe) mit ber Jahreszahl 1159 bezeichnete Glode ber Rathebrale von Siena, bon welcher wir (aus Didron, annales archéol. 5, 180) unter Rig. 2 eine Abbilbung geben. Gebr abnlich ift bie unter Rig. 3 (nach Biggert in ben R. Mittheil. bes Thuringifch = Cachf. Bereins VI. 2, 14, Saf. 1) abgebilbete, aus ber (im



3. 1011 mit allen Gloden abgebrannten) Stiftekirche in Walbed herrührende, in Diesdorf bei Magdeburg befindliche Glode. Alls walgenförmig werden auch die großen chinestichen Gloden in Beking und Nanking beschrieben; fie find in der oberen Wölbung mit Deffnungen versehen, angeblich um den dumpfen Ton derselben zu verbeffern. Gleiches wird auch von einer Glode in Mantua versicher, in deren Decke sich Löcher besinden follen. Utlle diese alten Gloden haben mehr Sobe ab Weite's und find, wie die meisten Gloden bis ins 15. Jahrhundert überhaupt, am

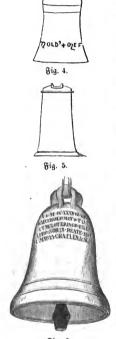
^{&#}x27; Biringoccio a. a. D. Bl. 94: Forma di corbe, o conche da bucata, o vero di zucche longhe et sottili.

² Chent.; Li moderni li più le cavano del quadro.

³ Le Comte, Nouveaux mémoires sur la Chine. 1,115 f. — Kircher, China illustrata. Amsterd. 1667, p. 222.

^{&#}x27; Fren. Montanus, hift. Nachr. v. b. Gloden. S. 50. — Gonz. Tellez, Comment. in Decretal. 5, 497 bemertt, baß in alten Richten die Gloden burchbohrt feien, damit ber Ton "lerribilis" werde, und fich die Monche dabei an bas jüngste Gericht erinnern möchten. — Auch die Kitche von Kröben bei Jüterbog bestst eine nach harmonischen Berbältniffen (geschweist) geformte, mittelalterliche Glode von c. 11/2 Einr. ohne alle Bergierung, welche oben in ber Platte zwischen ben Dehren zwei sauberte runde Desmungen hat: augenscheinlich aus Borforge, um, wenn die Ochre ja abbrächen, mit Leichtigkeit eiserne Sentel einsehen zu können: Berflopfung ber Definungen verändert ben flappernden Ton durchaus nicht.

Bir geben als auffallenbes Beifpiel biefer Art unter Fig. 4 bie Abbilbung einer gu



an

untern Ranbe am biditen, gang borizontal, feltener etwas fdrag gebilbet: über bie nur burch forgfaltige Meffungen zu ermittelnben Berbaltniffe ber Detallftarte ift in ben Beidreibungen berfelben nichte gefagt. Ge läßt fich jeboch vermntben, bag, abnlich wie bei ben dinefifden Riefengloden, Die Bandung, lebiglich um Metall gu fparen, nach oben gu immer mebr an Starte abnebmen burite; boch finben nich and fleinere Gloden, Die überall von gleicher Dicte find, 2. B. Die unter Ria, 5 abgebilbete 11 Roll bobe Glode bes Dorfes Norbbaufen bei Ronigeberg in ber Reumart, welche überall eine Detallftarte von etwa 1/4 Roll bat. Abgeseben von obigen Beifpielen icheinen jeboch auch geschweifte Gloden icon frubzeitig vorzufommen: Dibron (a. a. D.) giebt Die Abbilbung einer folden ans einer angeblich bem 9. 3abrb. angehörenden gu Boulogne befindlichen Sanbidrift. Co viel aber ift gewiß, baf ce gu Enbe bee 13, 3abrb. ale Regel galt, eine Glode muffe brei Tone baben. einen unten, einen in ber Mitte und ben britten oben ', was nur burch ein nach bestimmten Regeln gebilbetes Profil zu erreichen war, wie es g. B. an ber unter Ria, 6 (nach Dibron a. a. D.) abgebilbeten (im 3. 1837 umgegoffenen) Glode von Hifff vom 3. 1239 ber Wall ift. Dan mußte bies im Mittelalter und and noch in ber Renaiffance-Beit fo gu regeln, baß man gu bem am Unichlageorte bes Rloppele liegenaen Gruntton außer ber am Salfe befindlichen Dber-Detay beffelben in ber Schweifung noch einen beliebigen harmonischen Mittelton anbrachte, bald bie große, bald bie fleine Terg ober anch bie Quarte. Es ift möglich und munichenswerth, bag etwa noch ein-

Fig. 6. ist möglich und wünschenswerth, baß etwa noch eindeline Glodengießer biejes Verfahren ber alten Meister, von wechgem bie Harmonte eines Gelantes abhängig ist, kennen und ausüben möchten, aber in ben technologischen, akuftischen und musurgischen Werken ber Neuern seit bem 16. Jahrt, sucht man ver-

Wolmirficht befindlichen, vielleicht aus dem 12. ober 13. Jahrh. herruhrenden Glode nach Bigg ert a. a. D S. 36 und Taf. 2.

¹ Vincentius Bellovacensis, Speculum naturale 1.4. c.14 [Speculum maius 1,241. Duoci 1624]: Campana in tribus locis, si pulsetur (b. i wenn man 4.2). mit bem Hinger aufflupft), tres habere sonos invenitur, in fundo mediocrem, in extremitate subtiliorem, in medio graviorem.

geblich banach, und gerade bie neuesten Technologen reben von ben Gloden nur immer fo, als ob es babei bloß auf Einen Aon, nicht aber auf einen ganzen Accord ankanne. 'Benn, wie unfere Technologen lehren und bie Glodengießer von heute besolgen, alle Gloden eines Geläutes nach berfelben Rippe geformt werden, so wird, wenn letzter richtig entworfen wurde, zwar jede einzelne Glode für sich einen harmonischen Klang geben, aber das ganze Gelänte wird, wie die leidige Ersahrung bei den modernen Gloken lehrt, bessen abgreichtet Ohr zerreißend klingen. Wenn z. B. ein Gelänte von brei Gloden mit den haupt-Tönen C E Gegoffen werden sollte, und die Rippe für alle brei Gloden ift gleich (möge sie nun ihrer Construction nach diesen oder jenen Accord erzeugen), so nuß steis eine Diebarmornie entsteben. Wenn udmilich die tiesse

bagu lauten: eine Mufif, die hochft widerlich flingt. Soll das Gelaute dagegen in ber That ben C-Dur-Accord barftellen, fo ift erforderlich, die Rippe ber zweiten Glock so zu entwerfen, daß als Mittelton statt der großen die kleine Terz erscheint, und die Rippe ber britten Glocke so, daß statt ber Terz die Quarte zwischen beiden Octaven

liegt; alfo: Diefe aufcheinend verloren gegangene Runft burfte

Der berühmte nieterland. Deifter &g. hemenn (Schott, Magia naturae 2, 358) fcreibt an Rircher über bie Tonverbaltniffe ber Gloden: Debet campana bona ita esse proportionata, ut exhiberi per cam seu ex ca percipi possint tres octavae, duae quintae, tertia maior et tertia minor. Horum tonorum unus appellari potest capitalis, nempe altissimus tonus dictarum octavarum, quia is longe clarius quam alii exauditur et praedominatur caeteris, qui accidentales sunt. — Roujour (ter funfilide Glodengieger. G. 5) fagt: "Wir erinnern ..., bag eine Blode an und fur fich allein, wenn fie gut gegoffen beigen folle, mit ihr felbft gusammenftimmen und bie gauge mufifalifche Octave in fich enthalten muffe Diejenige, welche einen tiefen Ton bat ... muß von Terzen gu Terzen hinauffteigen und tiefe 6 Tergen ut mi sol si re fa la ut boren laffen." - Pluche (Chauplat ter Ratur 7, 284) forbert von einer guten Glode, bag fie 3 Tone horen laffe, und bemerft von ber 240 Einr. ichweren großeften Glode tes Dome von Rheime, bag fie 3 Tone angebe; beibe Detaven und noch einen Ton, ter gu ter Unter Detav tie bobere Quarte bilbe. - Die Parifer Encyclopabie (Arts et Metiers 1, 711) rebet ebenfalls von einem Dreiflang ter Glof: fen, ber aus Grundten, Terg und Octav beftebe. - Der Afuftifer Chladni ignorirt bie Tonverhaltniffe ter gautgloden völlig, und bie neueren beutichen Technologen icheinen von Diefem Gegenftante feine Abnung gu haben. Auch tie Alterthumeforicher haben fich bie jest um die Tonverhaltniffe ber Gloden gar nicht gefummert und ihre Aufmertfamfeit fan nur ten Buidriften gewidmet, und boch ift bie eigentliche Beftimmung ber Gloden allein tie, gehört gu werten.

² Ce mag bier bemerft werden, daß die alten Gießer bie einzelnen Gloden eines Gelautes nicht nach tem Dreiflange, fontern gewiß fehr zwedmaßig nach biatonischen Intervallen confirmirten. Go fagt Merfenne (Hormonie universelle l. VII. p. 18 sq.) von ben

leichter auf bem praftifchen Bege ber genquen mathematifchen Untersuchung alter Glotfen, ale in theoretifcher Beife wieber ju finden fein; wir fonnen fur jest nur einige ju jenen Untersuchungen geeignete, babei raumlich benachbarte Gloden ale Beifpiele anführen. Bas gunachft bie große Terg als Mittelton anbetrifft, fo finbet fich biefelbe wohl an allen auten moternen Gloden. Aus bem Dittelalter nennen wir amei Gloden bes Domes von Rerfeburg: Die Sturmglode Clinfa, febr alt und mobl aus bem 12., fpateftene 13. Jahrh.; fie giebt G und H an, und bei ber leifeften Beruhrung erzeugt fich entweber aus ber Combination Defer Terz ober aus ber fogenannten Interfereng ein auf ber Glode felbit nicht vorbandenes fummenbes D: ferner bie inschriftlich Quarta benannte Glode von 1458 mit ben beiben Tonen C und E. - Die fleine Terg findet fich an zwei anderen Gloden berfelben Rirche; Die mit ber Quarta gleichgeitig und erfichtlich von bemielben Reifter gegoffene Rong ergiebt B und Des und ein burch Rrengung ber Tonwellen ober Interfereng erzengtes, nachfummenbes tieferes B. weshalb biefe Glode nach unferem Tonfpftem ale Mollglode zu bezeichnen ift, mabrend ohne biefen Combinationeton bas Dor beim Erklingen ber Terze B und Des bie Tonart Ges = Dur voraussegen murbe. Gine anbere Glode von 1479 lägt bie fleine Terg D F boren. - Die Quarte ale Mittelton finbet fich (nach Drepbaupt, Gaalfreis. 1, 1021 f.) auf ber großen, von Jacob Wengel aus Magbeburg ' im 3. 1674 gegoffenen 60 Cinr. 24 Bfb. wiegenben Glode bee fublichen blauen Thurmes ber Rarfts firche zu Salle a. b. S .: fie bat ben Ton A (Chorton) und bie confonirente Quarte d. - Es tommen inden ichon frubzeitig einzelne Gloden mit vier Tonen vor .- und amar liegt ber vierte Ton am innerlich abgeschrägten unterften Ranbe ber Glode, mabrend ber Bord ber breitonigen Gloden unten platt und bid gestaltet ift. Dabin gebort bie größefte Glode bes Merfeburger Domes aus bem 14. Jahrh., welche außer ben vier Tonen C E G c noch ein combinatorisches tieferes Contra . C erflingen lagt; ber tieffte Ton liegt bier in ber Mitte ber Glode, und baffelbe ift ber Kall an einer 1471 pon Sans Baubide gegoffenen Glode ber Frauenfirche von Juterbog. - Gute moberne Gloden haben ftete vier Tone, und unter ben Gloden ber Glodenspiele, wo baufig übrigens zwei Bammer an einer Glode fur bie verschiebenen Tone berfelben angebracht fint, tommen folche vor, bie ben Geptimen-Accord boren laffen, mas bei gemiffen Uebergangen recht paffent, am Ente einer Strophe aber ungngenehm flingt. 2 2168

vier Gloden bes Franciscanerflofters zu Baris, fie gaben bie Tone ut re mi fa an, und bie brei größesten, von Gerhard be Campis 1502 gegoffenen Gloden bes Braunschweiger Doms haben bie Tone B C D. Allerdings fann bie Größe solcher Gloden nicht fehr von einz ander abweichen; bagegen fteben bie brei Gloden bes Domes zu Magbeburg zu einander in bem Berhaltniß: B b f.

¹ Bon bemfelben Deifter finden fich zwei Gloden von 1674 und 1675 zu Uechterit bei Beigenfele.

² Das einsachte Berfabren Behufs Auffindung ter verichiebenen einzelnen Tone, beren eine Glode fabig ift, ift icon von Binceng von Beauvais richtig angegeben worben: man barf nur bie Glode unten, in ber Mitte und oben leife und möglichft punftuell mit einem

völlig verungludt find biejenigen Gloden zu bezeichnen, bie alle nur möglichen Ditund Rachtlange haben.

Indem wir nur barauf binweifen, bag bie von une angebeutete mufifalifche Unterfuchung ber mittelalterlichen Gloden geeignet fein burfte, intereffante Ergebniffe über bie mittelalterlichen Tonarten berbeizuführen, magen wir ben Berfuch, ber bem richtigen (b. b. barmonischen) Gloden-Profile ju Grunde liegenden, noch völlig unerfannten Theorie nachzuforiden. - Die Afuftif lebrt, baf, menn alle Dimenfionen eines beliebig gestalteten Rorpers, alfo auch bie einer Glode, nach bemfelben Berbaltniffe machfen und abnehmen, fich bie Schwingungegabl bes Rorpere (b. i. bie bobe feines Tone) nach bem umgefehrten Berbaltniffe ber Dimenfionen anbert. 1 Rimmt man nun ben (unteren, größten) Durchmeffer einer Glode ale Dag fur biefelbe an, nach welchem man alle Dimenfionen berfelben machfen ober abnehmen läßt, fo ergeben fich fur ben Durchmeffer ber Glode biefelben Gigenschaften, welche eine gespannte Saite hat, und bie Tone mehrerer nach gleichen Berhaltniffen geformten und bon bemfelben Metall verfertigten Gloden werben fich bemnach ju einander verhalten umgefehrt wie bie Lange ibrer Durchmeffer (ober ibrer Beripberien); man bestimmte baber ichon im 12. ober 13. Jabrb, bie Durchmeffer einer gangen Octave von Gloden nach ber Gintheilung bes Monochorbs 2, welches, ben Durchmeffer ber tiefften Glode - 1 gefest, fur bie gebrauchlichen 13 dromatifden Tone ber Octave folgente Berbaltniffe ergiebt:

Der Durchmeffer ber tiefften Glode auf ben Grundton

C	reducirt	SHALL S	1	ober	1,00000
Cis		_	24/25		0,96000
D		_	8/9		0,88889
Es	,	2000	5/6		0,82333
E		-	4/5	=	0,80000
F	=	-	3/4		0,75000

Stabden ober tem Anochel bes Zeigefingers anschlagen. Es tann jedoch aus biefer Erschein nung feineswegs gefolgert werben, baß fich an ben Glocken jonenweise parallele Ancten linien bilben, ba es solche gar nicht giebt, was Chladni (Untbed. über die Theorie bes Klanges. S. 16 f.) gegen Euler (de sono componarum in Nov. comment. acad. seient. Petropol. T. 10) und Golowin (ebent. Jahrgang 1779. Ahl. 1), welche die Klange ber Glofe ten aus ben Klangen elastischer Ringe zu erklaren suchten, bewiesen hat. — Schon der alte Bincenz von Beauvais sagt (a. a. D.): Campona maxima si pulsetur einem tenui filo circumdata Anditur. — Die flingende Glock theilt sich in vier in ber Krone spit zusammens lausende Sectoren, beren Schwingungsbauch unten herum bebeutender ift, als mehr nach oben hin, je nach dem Durchmesser und der Wetallbicke der verschiedenn concentrischen Jonen der Glocke. Bal. oben S. 52.

Bintfeil, Afuftif. G. 568.

² Bgl. Anonymi de mensura fistularum in organis bei Gerbert, Script. eccl. de musica 2, 285. — Andere, áltere Theoretifer verfahren bei Bestimmung ber Gloden-Octave zwar ebenfalls nach bem Calcul des Monocherds, wenden benselben indeß unrichtig statt auf das Raß auf das Gewicht der Gloden an.

Fis reducirt - 18/25 ober 0,72000 G 2/3 0.66667 5/8 As 0,62500 3/5 0.60000 A 5/9 0.55555 H 8/13 = . 0.53333 1/2 0.50000. c

Siernach bestimmen bie Glodengieger bie Tonverhaltniffe ber anzufertigenden Gloden', feltener burch Rechnung, gewöhnlich nach einem Dagitabe, beffen Conftruction auf obigen Grundiaken beruft. 2 Denten mir nun Diefelbe Gintbeilung auf Die Berbaltniffe einer einzelnen Glode an, welche an ihrem unteren Rante ben Grundton und oben unter ber Blatte bie bobere Octave beffelben erhalten foll, fo werben fich beibe Durchmeffer wie 1,0:0,5 verhalten muffen, b. b. ber obere Durchmeffer wird bie Galfte bes unteren betragen muffen; eine Forderung, Die alle Technologen feit bem 16. Jahrhundert an eine harmonische Glode ftellen, nub fagen, bag von ber Beobachtung biefes Berbaltniffes bas Confoniren ber Oberoctav abbauge. Denfen wir uns nun bie Glode als einen abgeftumpften Regel, beffen oberer Durchmeffer balb fo groß ift ale ber untere, fo mußte eine folche Glode famintliche innerhalb einer Octave möglichen Tone bynamifch in fich enthalten, und es murbe beim ganten berfelben ein unbarmonifches Beraufch entfteben. Es fommt baber barauf an, letteres zu vermeiben und burch eine nach ben Berbaltniffen ber barmonischen Intervalle ju conftruirente Schweifung bes Brofile bie Reigung ber Ratur in bem Rationalen und Commensurabeln gn weden und zu begunftigen. Dan bat beshalb bas jogenannte richtige Glodenprofil fo conftruirt, baf bie Glode, von oben binab gerechnet, bei 4/s ibrer Bobe auch 4/s ibres größeften Durchmeffere bat, welches bem Berbaltniffe ber großen Terz entspricht; bag fle ferner bei 3/4 Bobe auch 3/4 Durchmeffer (- ber Quarte), und bag fle endlich bei 2/3 Bobe auch 2/3 Durchmeffer (- ber Quinte) bat; allein bies wurde noch nicht ausreichen, um einen barmonischen Klana zu erzeugen; man wird auch bas Berbaltnif ber Axenhohe zu tem unterften Durchmeffer nach einem harmonischen Intervall bestimmen muffen. Die alteften Gloden find gwar meift bober ale breit, allein icon bei ber Glode von Rordhaufen (Fig. 5), Die fchwerlich junger fein burfte ale bas 13. Jahrb., nehmen wir mahr, bag ber Durchmeffer gur Bobe genau in bem Berbaltniffe ber Duinte (2 : 3) ftebt. - Die im 3. 1497 von bem nieberlandifchen Reifter Gerhardus won de Campis gegoffene berühmte große Glode bes Domes von Erfurt bat nach

¹ Die brei größeften Gloden bes Domes ju Braunschweig wurden im 3. 1502 von dem berühmten Meifter ber großen Ersurter Glode, Gerhard von Campen, gegoffen; sie geben bie Scala B C D an, und ibre Durchmeffer follen betragen 81, 74 und 65", was mit ber obigen Tabelle nicht genau übereinstimmt; es fragt sich indeß, ob ie Rafe (bei Gorges, Beicht, vom St. Blasusdom zu Braunschweig. S. 46) richtig genommen, und in welchen Berhältniffen bie Schlagbiden biefer Gloden zu einander fteben.

² Bal. Kircher, Musurgia. 1,524. - Roujour a. a. D. S. 52 ff.

einer alteren unter öffentlichem Glauben ausgefertigten Beidreibung' bas Berbaltnif bee Durchmeffere gur Bobe von 6 : 5 (alio ber fleinen Terz), und in ber That lant Diefelbe, ber angeführten Beidreibung gufolge, außer ihrem Grundton D (Chorton) Die consonirente fleine Terg boren. Die mobernen Gloden (und viele altere) ergeben gwifden ibrem großeften Durchmeffer und ibrer Are bas Berbaltnig von 5:4. und pou bemfelben wird in ber Barifer Encyclopabie (a. a. D. C. 711), anicheinend alfo mit Recht, bas Confoniren ber großen Terz als abbangia bargeftellt. Gieraus wird man folgern burfen, ban bei einer Glode mit confonirenter Quarte ber größefte Durchmeffer fich zur Are wie 4 : 3 verhalten muffe. Die Arenhobe ber Glode bat überbies ficherlich auch infofern, und vielleicht hauptfachlich, Ginfluß auf ben Rlang, ale bie im Innern ber Glode befindliche Luftfaule ebenfalls in Bibration gerath und Beitone erzengt. bie nicht tem Metall, fonbern nur ber Schallwellen bilbenten Luft innerbalb angeboren; bagu fommt, bag eine Glode ihren eigenen Resonangboben in fich biltet, inbem burch bie Durchfreugung ber Schallwellen im inneren Raume eine Refonang ber von ber Glode umfaßten Luftmaffe entftebt, und es nun barauf antommt, bag bieje mittelbaren Tone im geborigen barmonifden Berbaltniffe mit ten unmittelbaren Glodentonen fteben, was bei weitem weniger von ber Beite als von ber Bobe abbanat, aber porgugemeife ben Rlangreichthum berfelben bebingt, intem bie lediglich von ber Lufterfcutterung entftebenben mittelbaren Glodentone ein viel fconeres Beprage (timbre) haben, ale bie unmittelbaren, auch wenn bas Metall felbft bas reinfte mare. - Ent= lich fommt ce bei ber Entwerfung tee Glodenprofile auch noch auf bie Metallftarte bee Glodenforvere an, welche ber Theorie gufolge fich gwar überall nach bem Durchmeffer richten, alfo mit bemielben in gleichem Berbaltniffe von unten nach oben gn abnehmen mußte, allein bie alteren Technologen und bie Glodengieger erflaren gerabe bavon ben barmonifchen Rlang einer Glode fur abbangig, bag biefelbe in gewiffen Querburchschnitten ber Glode in einem bestimmten angegebenen Berbaltniffe gu ber größeften Metallftarte, bie jebesmal am Unichlageorte bee Rloppele ju finten ift, ftebe. Dieje großefte Detallftarte ber Glode, nach bem technischen Ausbrude ber Schlag, ift ftete bie Ginbeit bes Dages bei Entwerfung bes Glodenprofiles in allen feinen Theilen, und von tem Berhaltniffe bes Schlages gum Durchmeffer bangt, wenn and nicht ber harmonische Rlang, fo boch jebenfalls ber größere ober geringere Metallbebarf ab und biefen gu vermintern, foweit ce mit ber Dauerhaftigfeit vereinbar ift, find bie Bieger ftete befliffen gemefen; baber mag es fommen, bag bei alten Gloden (g. B. bei ber großen Erfurter) fich ber Schlag jum Durchmeffer oft verbalt wie 1 : 12, bei ben

^{&#}x27; Diese Beschreibung (bei Kircher, Musurgis. 1, 522), verfaßt von bem Ersurter Deschanten und Comes palatinus Urban heur ju Ansang tes 17. Jahrh., giebt ben unteren Durchmesser in ach bem beigebruckten Maße, auf 4%, Leipz. Ellen und die Sobe auf 3% Ellen an, also in bem Berhaltnisse von 73 zu 60 b. i. sehr nahe — 6:5. — Der untere Durchmesser sieht ju bem burch die Mitte der Are gelegten in dem Berhaltnisse von 8:5. — der tleinen Serte. — Aus dem Profile mußte sich ergeben, ob die Glode bei 1/8 ihrer Jobe anch 3% ibres größelten Diameters hat.

neueren ftete wie 1 gu 14 ober gu 15. Durch moglichfte Berbunnung ber Gloden= wand gewinnt ber Rlang erfahrungemäßig an Glafticitat, und es icheint, bag man, um bas Berichwimmen bes Tones bervorzubringen, ben unteren Rand ber Glode innerhalb abgefdragt bat. Wenn bies in einem bestimmten Berbaltniffe gefchiebt, fo wird baburch noch ein tieferer barmonischer Beiton bervorgerufen, indem bie Bergrößerung bes Diametere und bie gleichzeitige Berminberung ber Dide beibes Momente find, welche ein Tieferwerben bes Tone bedingen': benn, nach Chlabni (Afuftif. G.198), verhalten fich bie Tone folder Gloden, Die an Geftalt gang einander abnlich find, wie n. wo n bie einer jeden Schwingungsart jufommende Bahl, D bie Dide ber Glode. L ben Durchmeffer, R bie Steifigfeit (welche man bei Gloden von gleichen Dagen findet, wenn man bas Quabrat ihres Tones mit ihrem fpegififchen Bewicht multiplicirt. Bal. ebent. S. 102) und G bas fpezififche Bewicht bezeichnet. Aus biefer Formel geht zugleich hervor, bag nicht blog bas Tongeprage, fondern auch bie Tonbobe einer Glode von ber Befchaffenbeit bes Retalls abbangig ift; bie Tone verhalten fich wie die Quabratwurgeln ber Sprodigfeit und umgefehrt wie bie Quabratwurgeln bes fpegififden Gewichts ber Detalle. Rebrere zu einem Belaute bestimmte Gloden muffen alfo wo moalich ftete gleichzeitig gegoffen werben, und auch bann fommen oft unvorhergesebene Schwierigfeiten in Betracht, ba bei bem Guffe größerer Gloden bie Steifigfeit burch bas Bewicht ber Raffe vermehrt zu werben, und bas weniger reine, alfo fpezififch leichtere Retall gulent aus bem Dfen gu fliegen und bie Formen gu ful-Ien pflegt. Gelbft ber erfahrenfte Glodengießer bat es baber nicht in feiner Bewalt, unter allen Umftanben fur bie reine Stimmung ber einzelnen Gloden unter einanber einsteben zu fonnen, und es ift verhaltnigmäßig mohl augerft felten, bag ber Bug in biefer Beziehung vollkommen gelingt, und ein fogen. jungfrauliches Belaute gu Stanbe fommt. Es bleibt bemnach namentlich bei ber Berfertigung von Glodenspielen nichts übrig, ale ber Stimmung burch Abbreben ber Gloden nachzubelfen, was jeboch nur bann anwendbar ift, wenn ber Ton vertieft werben foll; wogegen es fein Mittel giebt, einen tiefen Ton ju erhoben. Es wird baber beim Formen barauf ju feben fein, bag bie Gloden lieber etwas ju bid als ju bunn werben. Der mehrerwahnte Frang Bemony verfichert, bag er Gloden bis jum Gewichte von 9000 Pfund burch Abbreben in ben erforberlichen Ton berabgeftimmt babe.2

Außer ben vorgebachten verschiebenen wesentlichen Urfachen haben aber auch noch manche andere, mehr zufällige Umftanbe Ginfluß auf ben Rlang ber Gloden. 1) Db

^{&#}x27; Schon Binceng von Beauvais (a. a. D.) weiß, was Chlabni alteren Zeitgenoffen gegenüber, die bas Gegentheil annahmen, neu beweisen mußte: Campana ubi spissior est, ibi acutior.

² Schott, Magia naturae 2, 358. — Rach Gatth's Angabe (the Bell p. 33) foll es möglich fein, durch Begichneiben bes unteren Randes einer Glocke ben Durchmesser berfelben zu verkleinern und ben zu tiefen Ton berfelben in dieser Weise zu erhöhen. Reuerlich haben bie Londoner Gießer Warner und Schine (City, Jewinstreel-crescent) ein Patent barauf ges nommen, die Glocken auf mechanischem Wege zu stimmen (to tune by machinery). Bgl. Organ für chriftl. Runft. 1857. S. 158.

bie Glode gefchlagen ober gelautet wird: im erften galle geben bie mittelbaren Tone entweber gang berloren ober find boch nur wenig zu boren; auch ift bas Unichlagen bes Rloppels beim Lauten ein mehr elaftisches, was auf bas Tongeprage einwirft, 2) Das beim Lauten beobachtete Tempo. Rugleich mit bem Anschlagen bes Rloppels bort man querft nur ben ftarferen Sauptton ber Glode, bie Beitone vernimmt man erft etwas fpater; fie entwideln fich beffer beim langfamen Lauten, mabrent fie bei febr fcnellem Beitmaße völlig abforbirt werben. 1 - Gine Retallglode, welche mit einer Gefdwindigfeit bon etwa 1800-2000 Dal in ber Minute um ihre Langenare gebrebt und mit einem Stabe geschlagen wurde, gab einen bem Schrillen einer Dampfpfeife abnlichen Ton, ber um brei Octaven bober war und mit gleichmäßiger Starte um bas Dreifache langer forttonte, ale ber Ton, ben fie in ber Rube gab; bei einer bis auf 800 Umbrebungen in ber Minute verminberten Gefchwindigfeit ftellte fich ber normale Ton wieber ein.2 - 3) Die Stellung bes Gorenben gur Glode und bie in ber Rabe ber Glode befindlichen Gegenftanbe. Benn bie Obröffnung bes Gorenben in bie Gbene bes unterften Glodenrantes gehalten wirb, fo bort er ten Sauptton am ftarfften, Die Beitone minber ftart. Galt man bagegen Die Obrare fentrecht auf bie Deffnung ber Glode, ober auch nur in einen fchiefen Bintel bagegen, fo tritt ber umgefehrte Kall ein, woraus folgt, bag ber Saupton einer größeren Interfereng fabig ift. als bie Rebentone, und woraus fich erflart, bag bas Glodengelaut an bober gelegenen Orten fich anbere anbort, ale auf ebener Erbe. - Bon einer Glode, Die fich etwa 40 bis 50 Detres von einer glatten Wand entfernt befand, welche ben Ton gurudwarf, borte ein entfernter Stebenber einen tieferen, ein naber Stebenber einen boberen Glodenton, burch bie gange Scala, wie folgt:3

Tôn	Beobachtete Abftanbe von ber Mauer, in Proportionszahlen	Berechnete Wellenlange (ben beobachteten Abstanden fast gleich).
C	1,00	1 X 1 - 1,000
D	0,90	1 × 8/9 - 0,889
E	0,81	1 X 4/5 - 0,800
F	0,76	$1 \times \frac{3}{4} - 0,750$
G	0,67	$1 \times \frac{2}{3} = 0.667$
A	0,61	$1 \times \frac{3}{5} = 0.600$
H	0,54	$1 \times {}^{8/15} = 0,523$
c	0,50	1/2 × 1 = 0,500
d	0,45	1/2 × 8/9 == 0,444
e	0,41	1/2 × 4/5 == 0,400
ſ	0,38	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = 0,375$
g	0,34	$1/2 \times 2/3 = 0,333$

^{&#}x27; Ge tommt baher namentlich beim Zusammentauten mehrerer Gloden ungemein viel auf die Art und Weise an, wie gesäutet wied. Die Bewohner von Ruhla in Thüringen getten seit alten Zeiten für Birtussen in der Behandlung der Gloden.

² Dingler, Bolytechn. Journ. CXX. 1. Grftes Aprilheft 1851. G. 74 f.

³ Boggenborff, Annalen. 76, 458.

Binceng von Beauvais (a. a. D.) bemerkt, baß ber Aon einer neben bem Baffer aufgehängten Glock heller fein folle (elarior esse dicitur). — 4) Die Beschaffenheit ber Temperatur und ber Atmosphäre. Bei lockrem Schnee verliert ber Erbboben seine Resonanz, ber Schall ift baber weniger weit und hell zu hören, als bei hart gefrorner Erbe; auch verdichtet ber Frost bas Retall und macht es spröder, weshalb beim Länten in großer Kälte die Gesahr des Zerfpringens der Glocken eintritt. Achts, wo bie Luft von gleichmäßigerer Dichtigleit ift, als bei Tage, hört man ben Schall ftarker und weiter. Bei heiterem himmel vernimmt man ben Glockenstang gang einfach, mahrend bei bewölkten himmel ein wogender, summender Rachball entsteht. 2

Conftruction ber Glodenrippe. - Bir geben unter Big. 7 und 8 bie beutiche" und bie frangofifche' Rippe, nach ber einfachften Brojection beiber Gattungen. Das Berfahren bei Beichnung ber beutschen Rippe ift folgenbes: Dan giebt bem Durchmeffer ber Glode 14 Schlag, gieht bie bem halben Durchmeffer gleiche, alfo 7 Schlag lange Grundlinie c a und errichtet in c fenfrecht bie Are ber Glode c e. Sierauf ichlaat man aus a mit bem Rabius a h (= 11/4 Schlag) ben Bogen h g s, auf welchem man von h aus 3/2 Schlag abtragt (h g, g x und x s) und nun burch ben Bunft s bie Stanblinie a z giebt, welche, 11 Schlag lang, Die Bobe ber Glode barftellt. Auf biefer Stanblinie errichtet man ferner im 3ten, 7ten, 10ten und I ten Schlag Berpenbifel, finbet nun ben Bunft m, inbem man auf bem im 3ten Schlag errichteten Berpenbifel 1 Schlag abidneibet, und ben Bunft 1, inbem man von m aus noch 1/2 Schlag abtragt. Der Bunft i ergiebt fich, wenn man auf bem im 7ten Schlage errichteten Berpenbifel 3/8 Schlag abschneibet, ber Buntt k, intem man von i aus noch 1/2 Schlag abtragt. Der Bunft n wird mit 1/4 Schlag auf ber im 10ten Schlag errichteten Genfrechten abgeschnitten, ber Bunft o mit einem Schlag auf bem im 11 Schlage errichteten Berpenbifel und ber Bunft p ebenbafelbft mit 1/4 Schlag von o aus gemeffen. Endlich giebt man burch ben 11ten Schlag eine Linie fentrecht auf ce und finbet ben Buntt q burch Abtragung bon 1 1/4 Schlag. Bon e wird gnlegt 1/4 Schlag abwarts nach r getragen und bon r ans eine Barallele mit e q gezogen. Wenn man nun noch ben Balbirungepunkt f gwifden bem erften und zweiten Schlage auf ber Standlinie bezeichnet bat, fo find alle gur Conftruction ber Rippe erforberlichen Buntte gefunden. Man zeichnet zunachft ben Borb ober Rrang ber Glode, indem man g mit a und a mit f burch gerade Linien verbindet. Wenn man fich nun aus x mit bem Rabins g x eine Rugel conftruirt benft, fo reprafentirt ber Durchmeffer berfelben bie Schlag= ober Rrangbide ber Glode. - Die Beich= nung ber Schweifung geschiebt folgendermaßen: Der Bogen m f wird mit einem Salbmeffer von 3 Schlag und ber Bogen m i mit einem Salbmeffer von 11 Schlag

^{&#}x27; Dies berücksichte man ichon im 3. 1499 in Salle a. b. S. Bgl. Drenbaupt, Saalfreis. 1, 1034.

² Binbfeil a. a. D. G. 40. 49. 63.

Bgl. Sahn, Campanologie. G. 28 und Taf. 1. Fig. 2.

^{&#}x27; Rarmarich in Brechtl's Encyclopabie 7, 83 f. und Saf. 128. Fig. 1.

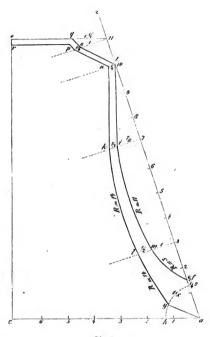
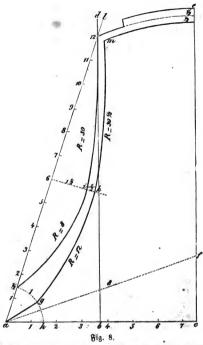


Fig. 7.

entworfen, ferner der Bogen gl mit einem Radius von 14 Schlag und ebenso der Bogen lk mit einem Radius von 14 Schlag. Der hals der Glocke entsteht, indem die Punkte it und kn durch gerade Linien verbunden werden, und die ebensalls geradlinige Construction der haube und Blatte durch die Punkte to, qe und prerzieht der Augenschein. — Die Construction der haube ist verschiedenen, willskur Beränderungen unterworfen, durch welche die Glockenzießer mancherleikleine technische Bortheile zu erreichen wissen. — Diese deutsche Rippe ist sich nur die Brucht langer Ersahrung und kinnn nicht in allen Punkten mit der Abeorie völlig überein: der unter Durchnesser sieht zwar zu dem oberen in dem Berschlinisse der Vollag uberein: der untere Durchnesser sieht sich zichtig, indem die Glocke bei 2/2 ihrer höhe genau 2/2 ihres größesten Durchmesser hat, aber die übrigen harmonische



schen Intervalle sind ebensowenig reprafentirt, als das Berhaltniß der Breite zur Sohe — 14:11 streng das Berhaltniß der großen Terze (5:4) darstellt. Böllig anders verhalt es sich mit der französischen Rippe (Fig. 8), in welcher alle harmonischen Berhaltnisse so genau beachtet sind, daß wir hier sicherlich ein Werk der Theorie vor uns haben. Ihre Grundlinie enthalt 15 Schlag, die Blatte 7½ Schlag, das Berhaltniß der Octave; die Breite verhalt sich zur Göbe wie 15:12, das Berhaltniß der großen Terz. Im britten Schlag bei 3/4 ihrer Göbe hat die Glode auch 3/4 ihrer großen Terz, In britten Schlag bei 3/4 ihrer Göbe dach 2/4 ihrer Göbe auch 2/4 ihrer Breite, das Berhaltniß der Duarte; ebenso im vierten Schlag bei 2/2 ihrer Göbe auch 2/4 ihrer Breite, das Berhaltniß der Duarte; ebenso in vierten Schlag bei 1/2 ihrer Göbe auch 2/4 ihrer Breite, bas Berhaltniß der Luinte; ebenso enblich sindet sich bei 4/3 ihrer Göbe das Berhaltniß der Bassen Terz mit 4/5 der Breite berücksichtigt. Die Construction ist solgende: Auf der Basse ac (— 71/2 Schlag) errichtet man sentrecht die

Are c e und außerbem auf dem halbirungspunkte von a c in b eine Senkrechte b d, auf welcher man von a auß mit einer Jirkelöffnung von 12 Schlag den Punkt findet, durch welchen man die Standlinie al zieht. Der Bord der Glede wird gefunden, insem man ans a mit dem halbmesser al (= 1½ Schlag) den Bogen lig ½ schlägden auf demselben das Schüt von ½ nach g — einem Schlag abschneidet und die geraden Linien ag und a½ auszieht. Belufs Construction der Schweisiung errichtet man im sten Schlag einen Perpendiel, auf dem man 1½ Schlag abschneidet, um den Punkt i, und von i and noch ½ Schlag, um den Bunkt k zu bestimmen. Der untere Bogen bon 1½ bis i wird mit einem Kadins von 8 Schlag, der obere von i bis 12 mit einem Radins von 30 Schlag gezeichnet; mit diesen ist der Bogen mk concentrisch, und der Bogen kg endlich hat einen Halbmesser von 12 Schlag. Die Platte wird von dem Mittelpunkte f aus in concentrischen Bögen entworsen, nachdem man in der Are ce den Kunkt f mit einer Dessung von 8 Schlag von a aus gesunden hat.

Bur Erlauternng ber auf ber beigefnaten Tafel enthaltenen Rippen, beren Conftruction fich aus ben eingeschriebenen Dagen leicht ergiebt, bemerken wir noch Folgenbes : Die Rippe Ria, I. ift abgenommen von einer anicheinent febr alten, 137 Bfund idweren Glode von 181/4" Durchm, mit tem Jon F, welche fich, mit abgebrochener Rrone, im Befige bes Glodengiegers Grn. Robibich zu Torgan befindet, und in ber Beichnung auf 3 Pft. reducirt ift. Gie ift oben 5 Schlag, unten 12 Schlag weit und 11 Schlag bod; ber Borb ift noch platt. - Fig. II. von einer Glode aus bem 17. 3abrbundert, angeblich auf 3 Bfb., oben 6, unten 12 Schlag weit und 10 1/2 Schlag boch. - Fig. III. foll angeblich von einer febr alten Glode abgenommen und auf 5 Bfb. entworfen fein; fie ift oben 6 Schlag, an ber Muntung 13 Schlag weit und 12 Schlag body. - Fig. IV. ift bie Rirpe bes Glodengiegere Umberg in Rigg, auf 10 Bft., oben 7 Schlag, unten 14 Schlag weit und 103/4 Schlag boch. - Fig. V. ift bie Rippe von Weinhold in Dresten, beffen Gloden ben reinen Dur . Accord in trefflicher Fulle boren gu laffen pflegen; auf 20 Pft., 14 Schlag unten, 7 Schlag oben weit und 111/4 Colaa bod. - Rig. VI. ift bie Rippe bes Glodengiefere Beder in Angeburg, auf 15 Bft. Rurnberger Bewicht, 14 Schlag unten, 7 Schlag oben weit und 11 Schlag boch. - Fig. VII. bie Rippe Berger's in Leipzig, auf 10 Bfo., in ben gewöhnlichen Berbaltniffen. — Rig. VIII. Rippe von Reuber in Rigg in ben gewöhnlichen Berhaltniffen, auf 5 Bft. Raruberger Bewicht.

Bom Gewicht der Gloden. — Die Borausbestimmung bes Gewichtes ber Gloden ift für ben Gledengießer von ber größesten praktischen Nothwendigkeit; in sehr früher Beit, wo man nur erft kleine Gloden zu gießen und sich hiebei, wie bei allen hohlgussen, mahrscheinlich ber Wachsmobelle zu bedienen psiegte, berechnete man den zum Gusse erforderlichen Metallbedarf nach dem verbranchten Wachs und hatte hier schon im 10. Salerhundert recht richtige Erfahrungsgrundfäge über die gebräuchlichen Metalle ausgestellt. Die Erfahrung mußte indes sicherlich sehr bald darauf führen, zu erken-

Bgl. "De mensura cerae et metallium in operibus fusilibus" ex Cod. Froumundi ad

nen, bag fich bie Bewichte abnlicher (b. i. nach berfelben Rippe geformter) Gloden von aleichem Metalle zu einander verhalten wie bie Rubifzahlen ibrer Durchmeffer; es war baber, wenn man erft eine Glode gefertigt batte, nicht ichwer, aus bem befannten Durchmeffer und Gewicht berielben bas Bewicht jeber beliebigen andern Glode zu be= rechnen, nach ber Formel: $S = \frac{N^3 s}{n^3}$, wo S bas gesuchte Gewicht und N ben gegebenen Durchmeffer ber zu verfertigenben Glode bezeichnet, s bas Gewicht und n ben Durchmeffer ber gegebenen Rufterglode. Gbenfo umgefebrt fann aus bem gegebenen Bewicht ber Durchmeffer einer zu verfertigenten Glode gefunten werben, nach ber Forniel: N = $V^{\frac{3}{8.n^2}}$. Man bat nun eine nach ber gemeinen beutschen Rippe (Fig. 7) verfertigte Glode von 32" Rhein, Durchmeffer und 700 Bfund Rurnberger Gewicht ale Mufterglode angenommen'; ce wird baber fein S = N3.700 ober N3.700 und ba $\frac{700}{32768}$ — 0,0213 ift, so braucht man nur ben in Bollen ausgebrudten in ben Rubus erhobenen Durchmeffer (N3) mit 0,0212 gu multipliciren, um bas Gewicht (S) ber Glode in Bfunden gu finden. Umgefehrt wird ber Durchmeffer (N) einer Glode zu bem gegebenen Gewichte (S) gefunden: $N = \sqrt[3]{\frac{S}{0.00000}}$ b. 6. man theilt bas in Afunden ausgebrudte Gewicht mit 0,0213 und gieht aus bem Quotienten Die britte Burgel, um ben Durchmeffer ber Glode in Bollen zu erhalten. Aus bem alfo ermittelten Durchmeffer wird bann bie Dide bes Schlages (bie Rrangbide) gefunden, welche bas Dag fur Die Conftruction ber gangen Glode bildet. Die Glodengieger fin= ben indeg bie gesuchte Rrangbide einer Glode, beren Bewicht ihnen bestimmt wirb, nicht jebesmal burch Rechnung, fonbern bebienen fich bagn eines nach obigen Grundfaben entworfenen (am beften taufenbtheiligen) Dafftabeb2, von bem fie bie Rrangbide für jebes beliebige Bewicht einer Glode ablefen. Gine folche Gcala fannte man im 16. Jahrh. mahricheinlich ichon langfta; aber ber Rurnberger Mathematifer Georg Bartmann, Bicarius zu St. Gebald, gab im 3. 1540 guerft ben auf ben namlichen

Grunden berubenten Raliberftab nach Rurnberger Gewicht fur Die Studgiegereien und

fin. secl. X. in Gunthner, Gefch. ber literar. Anstalten in Bayern. 1, 397 f. Bergt. ObereBayer. Archiv 1, 30.

^{&#}x27; Rarmarfch (in Brechtl's Encyclopable 7,87) giebt bas Bewicht einer nach der franzöfiichen Rippe (Fig. 8) gegoffenen Gloce von 32 Wien. Boll Durchmeffer ungefahr auf 640 Wiener Bfund an. — Die obigen Angaben find aus: Sahn, Campanologie. S. 115.

² Wgl. Die Abbild. eines folden Dafftabes bei Sprengel, Sandwerfe und Runfte. 5, 22 und Sab. 2. Fig. 1.

² Bal. Biringoccio a. a. D. Fel. 98. b.

fertigte bergleichen Maßftabe in Menge.' — Die Aufgabe bes Glodengießers pflegt indeß baburch insgemein verwiedelter zu werden, daß er nicht bloß das Gewicht, sondern auch den Ton der Glode zu berückflichtigen hat; es ist auch hier auf eine Probeglode zurüczugehen und dann ein zwiefaches Berfahren möglich: die Berechnung des verlangten Tones entweder aus dem Raße oder aus dem Gewichte der Auflerglode. Lettere giebt bei einem Durchmeffer von 32 Joll und einem Gweichte von 700 Pfund den Ton des zweigestrichenen C. Da sich nun die Durchmeffer ahnlicher Gloden umgekehrt verhalten wie die gleichartigen Tone, so können die Berhältniffe der Durchmeffer nach Anleitung der Eintheilung des Monochords der Tonberechnung zu Grunde gelegt werden. — Es verhalten sich aber ferner die gleichartigen Tone ähnlicher Gloden auch umgekehrt wie die Anbiswurzeln ihrer Gewichte³, doch wäre die Berechung der Tonverhältnisse auf diesem Wege praktisch nicht zu empsehlen, und diesenen Gießer, welche mechanisch die renach versahren, durften meist zu sehr mangelhaften Ressenlagen.

```
Cis = 251 : 243 = 15625 : 13824 = 618 Pfunt
D = 9^3 : 8^3 =
                   729 :
                          512 = 491
Es = 6^3: 5^3 =
                   216:
                          125 = 405
E = 5^3 : 4^3 =
                   125 :
                           64 = 358
     4^3: 3^3 =
                    64 :
                           27 = 295
Fis = 25^3: 18^3 = 91125: 32768 = 251
   = 3^3 : 2^3 =
                    27 :
G
                            8 = 207
As = 8^3 : 5^3 =
                   512:
                          125 == 170
   = 5^3 : 3^3 =
                   125:
                           27 = 151
  = 9^3 : 5^3 =
                   729:
                          125 = 120
  = 15^3 : 8^3 =
                  3375 :
                          512 = 107
   = 2^3 : 1^3 =
                     8:
                            1 = 87
```

^{&#}x27; Bedmann, Beitr. jur Gesch. ber Erfindungen. 2, 462 ff. — Um bas Gewicht alter, ungewöhnlich proflitter Glocken burch Berechnung zu finden, mußte man, nach ges nauer Aufnahme bes Brefile, ihren Rubit-Inhalt ermitteln: man bentt fich bie Glocke in mehrere boble Cylinder getheilt, die man einzeln berechnet und summirt. Die Platte wird als voller Gylinder berechnet, ber Mittelbogen ber Krone als Parallelopipebum und bie henfel als balbe Hohle Gylinder. Bgl. Trieft, Grundfäge zur Aufertigung richtiger Ansfaliae. 2, 175.

² Bgl. bie oben €. 57 angegebenen Theilungeverhaltniffe; banach wird, wenn bie Glode von 32" D. ben Eon T giebt, eine andere von 16" D. ben Ton T, eine andere won 2113 D. ben Ton T gergeben; eine Glode von 64" D. wurde ben Ton T und eine Glode von 3213" D. ben Ton T foren diffen ic.

³ Bal Chlabni a. a. D. G. 189.

^{*} Bgl. Sprengel a. a. D. C. 28. — Richtiger verfahrt habn a. a. D. C. 119, welcher bie Tenberechnung and bem Gewichte ber Gloden nach folgenden Berhaltniffen aus giebt: Das Gewicht einer Glode mit bem Grundtone C (700 Pfund) verhalt fich zn einer Glode mit bem Tone

Eine Octav tiefer wird jeder Ton, wenn man bas augegebene Gewicht mit 8 multiplieirt, eine Octav hoher, wenn man bas Gewicht mit 8 bivibirt.

Anfertigung ber Form und Gus. - Die Glodenform wird aus Lebm verfertigt, ber weber thouartig fett, noch ju fanbig fein barf und geborig von fremben Rorpern, Steinen ze. gereinigt fein muß; man vermifcht ibn mit Pferbebanger und Ralberbaaren ober Rlacheichaben und macht ibn mit Baffer in einem Raffe an, um Die gange Raffe geborig und gleichmäßig burdaufneten. Die Form großer fuber 5 bis 6 Ctnr. fcmerer) Gloden wird in einer bicht vor bem Giegofen ausgegrabenen geraumigen, vierfeitigen und geborig tiefen Grube (Dammarube) lotbrecht ftebenb errichtet. Dan ichlaat gnnachit einen Bfabl an ber Stelle ein, welche ben Mittelpunft ber Korm bilben foll und manert um ben Auf- beffelben ein freisrundes Annbament aus Biegelfteinen als Stant fur bie Worm. Auf bem Stante wird bann ebenfalls ans Biegeln ein unten mit vier burch bas Fundament führenten Bugoffnungen rings verfebener, innerlich ansaerundeter Dien aufgemanert, ber Rern ber Form, bem man angerlich meglichft tie Geftalt ter inneren Glode zu geben bemubt fein muß. mittlere Bfabl barf nur enva bie balbe Bobe bee Rerne (bie Schlag 7) erreichen, und wenn bas Mauerwerf bis babin vorgeschritten ift, fo legt man einen platten Gifenftab, welcher in ber Mitte eine runte Bertiefung (Pfanne) bat, queer über ben Pfahl weg und vermauert bicies Grengeifen mit feinen beiben Enten in ter Banbung bes Rerns. Bevor unn mit tem Manern fortgefahren werben fann, muß erft ber Birtel zur gehörigen Abmeffung und Abbrehung bes Rerns eingerichtet und aufgestellt werben, mobei mit außerfter Corafalt gu verfabren ift. Man bat gubor auf ein chwa 21 Schlag hobes und 5 Schlag breites Brett von trodenem, fich nicht leicht werfenbem Solz bie Glodenrippe aufgezeichnet, ichneibet von bemielben gunachft alles genau weg bis an bie innere Linie bes Glodenprofile und fcbragt ben Raub, ber bann auch mobl mit Bled befchlagen wird, fchief ab. Uns tiefer Schablone und einer eifernen Spintel, welche unten quaefpitt und oben mit einem Bapfen verfeben ift, wird ber Birfel gufammengefent, intem man bie Chablone unter bem geborigen ichiefen Binfel mit ber bie Glodenare barftellenten Guintel burch gwei ober brei Scheren (aabelförmige Gifen), welche in lodern ber Spintel eingefeilt ober mit Alngelmuttern berfchranbt fint, in ber Weife berbinbet, bag man bas Brett gwifden bie Scheren einflemmt und mit Schrauben barin befeftigt, wobei vor allem barauf gu feben ift, bag bie Entfernung ber Schablone von ber Are genau richtig ift. Run wird bie Spille aufgerichtet: ihre untere Spige ruht in ber Pfanne bee Grengeifene, ihr oberer Bapfen ftedt in einem mit Gifen ausgefütterten loche, bas burch einen Balfen (ben Borrichtbaum) gebohrt ift, welcher oben quer über bie Dammgrube unverrudlich befestigt wirb. Das Loch im Balfen muß fich lothrecht über ber Bfanne bes Grengeifens befinden. Die Schablone ift unten fo ausgeschnitten, baf fie etwa 1/2 Schlag unter ten Kernftand greift. Der Rern, ben man bieber nur burch Unhalten ber Schabione bem Glodenfeffel abnlich aufgemauert batte, wird nun mit Lehm überzogen und gang fertig gemauert, wobei oben eine Deffnung gelaffen wird: burch Umbrebung ber Schablone wird ber überfluffige Lehm ber Berpungung binmeggenommen und biermit fo lange fortgefahren, bis ber Rern genau nad; ber Rippe abgebrebt ift. Bevor eine

neue Lebnifdicht aufgetragen wirt, muß bie frubere erft völlig troden fein, mas burch Robleufener im Innern bee Rerus beforbert wirt: Die lette Schicht Lebm mun von befontere feiner, aut gereinigter Daffe fein. Rachtem nun tie Schablone mit ben Scheren aus ber Spintel genommen ift, wird burch ein lebbaftes Reuer Die Austrodnung bes Rerns grundlich vollenbet. Darqui folgt bas Meich ern : bas lebermaichen bes Rerns mit einer aus Bier ober Waffer unt gefiebter Miche bestebenten Tunche mittelft eines Binfele. Der Rern ift bann mobl geratben, wenn er feft ift und weber Riffe noch Unebenheiten bat, welches burch geborige Bornidt und Bieberanfeuchtung gu fcuell trodnenter einzelner Stellen beim Ausbreunen erreicht wird; vor allen Dingen bat fic ber Gieger aber ju überzeugen, bag bas Dag bes Rerns im Durchmeffer richtig ift. - Wenn alles wohl gelungen ift, fann gur Verfertigung bes eigentlichen Glodenmotelle (mit Ausichluß ber Rrone) geschritten werben, welches technisch Die Dicte ober bas Bemt beift. Daffelbe wird aus Lehm gebilbet, ber mit ben Santen aufgetragen und ichichtweise burch bas Feuer ausgetrodnet wirt, wobei entstebente Riffe fiete forafaltig ausgestrichen werben. Muf ber Schablone bat man ingwijden bie Rippe bis an bie aufere Linie bes Glodenprofile ausgeschnitten und ben Schnitt abgefdragt; nun wird bas Brett wieber in ber Spintel veridraubt und burd Drebung beffelben über frijch aufgetragene Schichten befontere feinen Lehme bas Bemb genau in tie richtige Form gebracht. Um Die gewöhnlichen Glieberungen gur Bergierung ber Glode bervorzubringen, bat man bas Querprofil biefer Reifchen oter Ctabden in ber Schablone (etwa in Schlag 1 1/2-2 gur Bergierung und in Schlag 9 und 10 gur Befaumung ber Infcbrift) ausgeschnitten, und tiefe Ausschnitte formen fich bei ber Drebung im Lehm erhaben ab. ! - Bulest befommt bas Bemb einen lebergug von geschmolzenem Talg, ter ebenfalle mit ter Schablone abgebrebt wirt. Wenn ter Durchmeffer ber Form richtig ift, werben Inschriften und Reliefe in Bache abaeformt und mit Terpentin, beffer mit gefalzener Butter, auf Die Beftalt geflebt. 2 Das Formen

Die alten Gieger hatten hier ein unvollsommneres Berfahren: nach Bollenting tes hents fnupften fie oben und unten Schnure ober Stride herum, die als Maß für die Richtigkeit des Motells bienten und fich nachher im Mantel mit absornten. Beim Abbeben teffelben waren fie verschilt und wurden entsernt; die auf den alten Gloden bemertbaren Anoten au ben Enden der umgesnüpften Schnure liefern ben Beweis bafür, daß man also perfahren ift.

² Anch hier finden wir bei ben alten Gießern vertidiedenn Abweichungen im Berfahren: auf ben altesten Glieden find, wenn sie überhaupt Inschriften haben, bie Quochlaben vertieft in bas Metall geschnitten; bann finden sich bis nach ber Mitte bes 14. Jahrfunderteit ethat bene Inschriften und Reliess in blogen Umriffen,, welche auf bie innere Seite bes Mantels eingerigt wurden, was lin ts geschehen mußte, wenn das Bild im Negusse rechts ericheinen follte, est aber ans Unachfamstelt eber aus Unachfamstel vor an unachfamstell eber aus Unachfamstell eber aus Unachfamstell eber ans Unachfamstell eber aus Unachfamstelle werden Inschriften oft im Spiegelbilde gelesen werden muffen. Ferner sinden sich in 14. Jahrh, reich verzierte Inschriften im kachen Kelicf von bandartigem Duerschutt, welche anscheinend über erhaben geschnittenen Formen Buchfabens weise geformt nud einzeln in den Wantel eingesetz wurden, dei teelchem Verschen eingelne

ber Buchftaben gefchieht mit Leichtigkeit, indem man bas Bache burch eine naß gemachte Bolgtafel brudt, auf welcher bas Alphabet ausgeschnitten ift. Gloden, Die mit Abguffen naturlicher Blatter vergiert find; man beflebte bas Bemt mit bergleichen Blattern, bie beim Ausbreunen bes Mautele verfohlten. Der Dantel ift ber lette Uebergng ber Form, ale außere Begrengung berfelben beim Giegen : man macht ibn 1 Schlag ftart, und ba berfelbe angerlich feine ftreng regelmäßige Geftalt gn haben braucht, fo betient man fich bei ter Berfertigung beffelben ber Schabloue, bie ju bem Ente weiter ausgeschnitten wird, nur als allgemeines Dag fur bie gleichmäßige und gehörige Dide bee Mantele. Buvorberft wird bas Bemb mit Bierlehm überzogen : ein Bemijch aus gefiebtem Biegelmehl, Tiegelmehl, gebranntem Lebm, geichlemmtem grunen Lebm und Ralberbaaren, welches mit gefochtem Bier bunn genug angemacht und mit einem Binfel zwei bis treimal fauber aufgetragen wirb. Diefer Ueberzug muß an ber Luft trodnen, und erft bie fpater mit ber Sand aufzutragenben Schichten bes gewöhnlichen Formlebme, quifden welche man Sanf ober Rlache ausgubreiten pflegt, merben wieber mit Rohlen im Rern getrodnet, woburch zugleich bas Bache und ber Tala gwifden bem Mobell und bem Rantel fcmilet, nich in ben Lebm faugt und einen leeren Raum gurudlagt. Der Mantel niug unten tiefer binabreichen als bas Motell, und fich bart an ben Stant anlegen; oben wird mittelft eines fchrag an ber Schablone befestigten flachen Solges eine trichterartige Deffnung gur Aufnahme ber Benfelform in temfelben ausgebreht. Die Benfel ober Debre ber Glode, bei gro-Beren feche, bei fleineren vier, jest gewöhnlich ftete nur vier, fommen auf Die Blatte fommetrifd zu fteben, aus beren Mitte fich noch ein ftarferes Debr, ber Mittelbogen, erhebt, mit welchem bie übrigen oben gufammenlaufen. Bur Bilbung biefer



Krone ber Glode bedient man fich eines Wachsmodells, bas in einer Oppsform versertigt wird: legtere besteht aus zwei fich bedenden Theilen, welche ber Zeichnung Sig. 9 gleichen und jeder bie halbe Bertiefung für ben Mittelbogen und zwei Dehre enthalten. Man macht nun drei gleiche Abguffe in Wachs mittelst biefer Form, von benen man indeß nur einen beibehält, von ben beiben

übrigen bloß bie vier Dehre nimmt, um fie symmetrisch an ben gang gebliebenen Abguß anzukleben. Das nun sertige Mobell ber Krone, welches bei fehr großen Glocken aus einzelnen Theilen zusammengesett wird, die man aus Lehm über hölzernen ober irbenen Wobellen sormt, erhalt oben über bem Mittelbogen einen trichterartigen Aufsat, ber aus Wache ober aus einem hölzernen Japsen besteht, um bei ber Fullung ber

Buchstaben zuweilen auf ben Kopf gestellt ericheinen; die Ranber ber vierectigen Formen find als Umfassung ber einzelnen Typen oft fichtbar mit abgegessen. Etwa gleichzeitig solgt dann das noch jeht gebräuchliche Berfahren mit in Wachs bossitren, dem hemd ausgeklebten Buchstaben und erhabenen Reiteis. Bal. Deut. Kunstblatt 1852. S. 409.

gangen Glodenform mit Detall als Giefloch zu bienen; außerbem merben auf bie Seitenobre zwei Bachechlinter gefett, welche bie Rohren bilben follen, aus welchen being Glodenquffe bie in ber Form befindliche Luft entweichen fann, und bie besbalb Binbpfeifen beißen. Das gange Motell mirb nun in Lehm gebullt, ausgebrannt, woburch bas Bache ichmilet und ausflieft und, wenn ber Mantel abgebunden ift, aufgepaßt. Das Abbinben bee Mantele geschieht, inbem vier (bie feche) eiferne Schienen genau anichliegent ber gange nach an ben Mantel gelegt werben; biefelben baben unten einwarts gebogene Safen, mit benen fie unter ben Mantel greifen; oben find fie mit auswarts gefrumniten Safen verfeben, an welchen Strice befeitigt werben, um, nachbem 4-8 eiferne, auch wohl zum Theil bolgerne Reifen um bie Form gelegt, und wie an einem gaffe angetrieben fint, nunmehr ben Mantel mit einer Binbe abbeben ju tonnen. hierauf wirt bas bemb mit einem Deffer von bem Rern abgeloft nab letterer nochmale geaidert, nachbem bie in bemfelben befindliche Soblung, ba nun fein Reuer in berfelben mehr notbig ift, mit Erbe feft ausgefüllt und oben glatt mit Lebm verfcbloffen ift. In biefen Lehm wird bas Sangeifen fur ben Rloppel ber Glode mit feinem Ringe eingebrudt, mabrent bie mit Biberbafen verfebenen Schenfel beffelben emporfteben, um beim Guffe mit Detall umfloffen gu werben. Brechmäßiger ift ce jeboch, in ben Mittelbogen einen Rern aus Lebm einzupaffen, welcher nach bem Guffe berausgestoffen wird und tie Deffnung zur Befestigung bes Bangeifens bilbet, indem es bann leicht ift, bie burch ben Gebrauch am Schlage beschädigte Glode um= gubangen, mas fonft viel mehr Beitläufigfeit verurjacht. 1 Rachbem noch bas Innere bes Mantele forgfaltig untersucht und, wo fich fleine Befchabigungen finden, mit Lehm fauber ausgebeffert und bann mit Riebn ausgeflammt ift, fann berfelbe nun wieber über ben Rern binabgelaffen werten. Sierbei ift alle Sorafalt anzuwenden, bag ber Mantel nicht verradt wirt, fontern febr genau wieber auf feine urfprungliche Stelle fommt: um bies gu ermöglichen, bat man bor bem Abheben bereits an bem Mantel und an bem Ctanbe Beichen eingerist, und biefe Saftferben muffen genau wieber auf einander paffen. Endlich wird ber Mantel noch burch Berftreichung mit Lebm mit bem Stanbe vereinigt und hierauf Die gange Dammgrube fchichtweise voll Erbe, bie zwar mit Cand und Miche, niemals aber mit Lebm vermengt fein barf, eingebammt, wobei man fich vor Berlegungen ber Form um fo mehr zu buten bat, als gerate ringe um ben Mantel bie Rullung am festeften fein muß.

Nun fann ber Guß ber Glode vor fich geben, zu welchem Zwede von bem Stichloche bes Ofens an bis zum Glefloche ber Form eine Giefrinne aus Biegeln gemauert wird, bie man unmittelbar vor bem Guffe mit Roblen erwarmt. Wenn

^{&#}x27; Ein englischer Architeft Bafer hat neuerlich eine Borrichtung erfunden, um die Glocke fo ju hangen, baß fie gedrecht werden fann, "to be turned in the stock" (vgl. Organ für chriftl. Runft. 1857. C. 158); inteß giebt schon Hahn, Campanologie C. 98 einen Glockenhenkel in Form eines hutvilges an ider fich bei einer im Jahre 1801 von Fischer in Konigeberg i. d. R. gegessenen Glocke von 33/24' D. zu Lunow bei Angermünde z. B. ber währt hath, wedurch das Umbrechen völlig erleichtert wird.

nichrere Formen gu fullen fint, fo werten Bergweigungen ber Giegrinne angelegt, welche man nach ber Reihe tem zufliegenden Metalle eröffnet, und gwar fur bie gro-Befte, allemal in ter Mitte angulegende Form gnerft. Der Giegofen ift ein Reverberirofen und beim Schmelgen ber Metalle, fo wie beim Buffe felbit fintet bas namliche Berfahren ftatt, wie bei ber Rothgiegerei überhaupt. Rachbem bie Glode fich minteftene 24 Stunten binturd verfühlt bat, fann man bie Dammarnbe öffnen und bie Rronenform abichlagen, jo bag bie Metallbenfel frei werben. Sierauf wird bie Glode (fammt Mantel und Rern) aus ber Grube gewauten, ber Rern ftudweise beransgenommen, ter Mantel gerichlagen und bas Webinte abgenommen. Die Glode felbft wird burch Scheuern mit grobem Flugfand gereinigt, nach Bennten cifelirt, ober boch mit Cantitein gefchliffen. - Wegen bes Ropfes und ber faft unvermeiblichen Unetehnung bes Mantele und Bufammenbrudung bes Rerns, namentlich aber auch wegen bes Fenerabgangs muß ber Bieger verhaltnigmäßig mehr Metall in ben Dfen feten, ale bas beabuchtigte Gewicht ber Glode betragt. Schon wenn bie fertige Glode genau bas beabuchtigte Dag in allen ibren Theilen bat, muß eine Ausbebnung bes Mantele ftattgefunden baben, fonft nußte fie wegen bee Schwindmages, welches indes beim Glodengute nur etwa 0,98 Procent beträgt', um ein Beniges fleiner fein. Collte fich ter Mantel aber gar gehoben haben, fo wird fich ein beteutend größeres Bewicht ergeben.

Beim Formen kleinerer Gloden, höchftens bis zu 6 Centner Schwere, bedient man fich noch jest zuweilen bes vermuthlich uriprunglich beim Glodenzießen beobachteten Verfahrens, welches bem bes Stückzießens gleicht. Man ninmt eine Spindel aus holz ore Eisen und legt sie mit ihren Enden in die Pfannen der Formbanf (ein bölzernes Gestell), auf welcher die Spindel wagerecht ruht, die an einem Ende nite einer Handhabe zum Drehen verschen ist. Die Spindel wird zuerst mit Sett bestrichen und bann mit Stroh unwickelt, über welches ber Kern aus Lehm gebildet wird, während die Schabsone in der gehörigen Entsernung auf der Formbank liegt, wo sie seit genagelt ist; es sindet hier also das umgesehrte Versahren statt, als verhin: die Form wird gedrecht, und die Schabsone liegt seit; das Seuer zum Unstrodnen besindet sich unterhalb der Form. Sobald die ersten Anlagen zum Mantel gemacht sind, wird die Form von der Spindel gezogen und in die Dammgrube gebracht, um aus freier Pand vollendet zu werden.

Rleinere Gloden bis zu 2 Centuer Schwere, wenn es nicht möglich ift, fie mit mehreren anderen zugleich zu gießen, werden aus Schmelztiegeln gegoffen, in benen bas Metall mit Kohlenfeuer geschmelzen wird. — Rleine Gande und Thurgloden werden nach Zinnmobellen in Sand mit ben handgriffen bes Gelögießers geformt und in aufrechter ober umgestürzter Stellung gegoffen. — Uhrgloden, Schalen ober

^{&#}x27; Gartmann, Gantb. ter Metallgiegerei. . G. 7.

² Bgl. Die Abbild. bei Biringoceio a. a. D. Fol. 98.

³ Karmarid bei Brechtl a. a. D. G. 105 ff. - Die alteften Gloden icheinen, beis

Rappen genannt, haben eine fich mehr ober weniger ber halbkugel annähernde Gestalt, welche die zwedmäßigste zur Etzengung eines hellen und scharf klingenden Tones sein soll; je nach ihrer Größe werden sie beim Formen und Gießen wie die großen, beziehendlich kleinen Läutgloden versertigt.

V. Dom Aufhangen, Lauten, Behandeln und Repariren der Glocken.

Das Aufwinden kleinerer Gloden an ihren Bestimmungsort ift zwar ein einfaches und leichtes Geschäft, besto schwieriger aber verhalt es sich bei großen, und namentlich bei sehr großen Gloden. Im Mittelatter pflegte man bergleichen Gloden oft erft Sabre lang in einem auf dem Kirchhofe errichteten Gestell zu erproben?, um nicht bie gefährliche, und koftspielige Auswindung auf den Ihrem vergeblich unternommen zu haben. Die erste lediglich nach socalen Umftanden zu entscheidende Sauptfrage ift, ob die Glode von innen oder von außen am besten auf ben Thurm gebracht werden kann; das Auswinden zelchig geschieht in der Regel mit Blaschenzügen.

Benn bie Glode auf ben Thurm gebracht ift, wird sie an bem helm (Wolf, Joch, Schwingungswelle) besestigt. Der helm ift ein Stud trodenes Eichenholz, langer als ber größeste Durchmeffer ber Glode, und nicht gang so breit als ber Durchmeffer ber Krone; oben hat er noch in der Mitte einen Aufjah ober Kopf, burch bessen webt die Bewegung der Glode erleichtert wird. Die Enden bes helms find cylindrift und mit einem eisernen Ninge versehen, aus welchem unterhalb zwei gleichfalls cylindrische, glatte eiserne Zusen, einen Schlag lang hervorsehen, die mit einer vierseitigen Berlängerung in einen Kalz an der Unterfeite bes helms eingeschoben, von oben verschraubt, nud mit zwei dlingen an jedem Ende Erd Schlaß besessiat werden.

läufig gesagt, in umgeftürzter Stellung gegoffen worten ju fein; tenn sonft ware es nicht möglich gewefen, eine Glode, ju welcher ju wenig Metall in ben Schmelzliegel war eingefest worten, bennech ju gebrauchen, was zu Fontenelle im S. Jahrhuntert geschab. Bgl.
Pertz, Scriptores. 2, 284.

^{&#}x27; Mippen gu Chalen f. bei Sprengel a. a. D. S. 58 und Tab. II. Fig. 10 u. 12, auch bei hahn a. a. D. S. 207 f. und Taf. II. Fig. 16. 17.

^{2 (}Chreiber,) Denfm. teutider Banfunft am Dberrhein 1, 29 u. 35.

³ Die ehemalige 1437 eber 1438 gegoffent große Glode bes Domes von Coln wurde erft im 3. 1444 auf ben fieinernen Thurm gebracht; fie wog 250 Chrt. und war schwerer als 15 Fuber Weit. Das Answinder tanerte brei Tage und geschad mit großen Kabeln und Seilen. Dazu hatte man alle bie Krahne und Beieben und Butch, bie in bem Dom waren; bennoch mußte man ber Statt Goln Gegaue auch bazu leihen. Das Aufhängen festete 50 gl. — Bon beifer Glode brachen schwe im erften Jahre während bes Läutens zwei Lockve ab. — Bal. Colner Dombl. 1851. Rr. 71.

Un ber unteren Flache bes helms ift in ber Mitte eine Bertiefung ausgemeißelt, in welche bie Krone ber Glocke so weit eingewaßt werben kann, baß ber wagerechte Obertheil ber Krone nicht völlig vom holze bebeckt ift. Das hangeisen wird burch Glocke und helm gesteckt und oben verschraubt, und bie Glocke selbst burch eiserne Beschläge folgendermaßen mit bem helme verbunden: 1) Ein gabelförmiges Eisen wird durch bas Oehr bes Mittelbogens gesteckt und geht durch zwei senfenstiges Eisen wird den hen helm werd, wer fehrendt wird. 2) Durch jedes Paar Oehre steckt man einen Niegel, senskend barüber oben auf ben helm legt man einen Ueberwurf. Zwischen ben Riegelföpsen werden zwei Schienen um ben helm gelegt und oben scharf verschraubt.

Rachbem bie Glode mit bem Belme verbunben ift, fann biefelbe in ibr Bapfenlager gebracht werben, welches aus zwei metallenen, am beften meffingenen, gegoffenen Bfannen besteht, in welche bie eifernen Bapfen bes Bolis zu liegen fommen und gur Berminterung ber Reibung mit Knochenol geschmiert werben. Die Pfannen fint in ben Oberfdwellen bes Glodenftubles eingelaffen, und es fommt wefentlich barauf an. bağ bie lothrecht am Belme bangente Glode genau magerecht in ben Pfannen liegt. Der Gloden ftubl ift ein aus trodenem und feftem Solz conftruirtes Weftell, bas niemals mit ben Thurmmauern unmittelbar im Berbande fteben barf und fur eine Glode gewöhnlich aus zwei langen und zwei Querfcwellen besteht, welche lettere nach ber Babl ber zu einem Gelaute geborigen Gloden immer um eine vermehrt werben; auch erhalt er Stiele und Streben, auf welche bie Rabme eingelaffen fint, und bie fo meit von einander absteben, bag gwifden benfelben bie Gloden bangen fonnen. Gur ein fdweres Gelaute im engen Raume ift bie fichere Conftruction bes Glodenftubles feine leichte Mufgabe und gilt fur ein Deifterftud ber Bimmertunft. Gammtliche Gloden eines Belautes muffen möglichft tief im Glodenftuble bangen, Die ichwerfte Glode in ber Mitte, und alle muffen fich in berfelben Richtung bewegen. Die Erschutterung bes Gebantes beim Lauten ift immer eine febr betrachtliche und bringt guweilen faft rathfelhafte Erfcheinungen bervor. 1 Das Lauten febr großer Gloden wirft gewöhnlich fo nachtheilig, bag ber Bebrauch berfelben im Laufe ber Beit gefährlich und unmoglich wirt. 2

Um bie aufgebangte Glode gum Lauten vorzurichten, muß nun ber Aloppel (auch Anoppel, Rlachel, Glachel ober Schwengel genannt) in bas hangeisen gehangt werben. Dies geschiebt mittelft eines fteifen aus mehreren Lagen Rindleber gefertigten

^{&#}x27; 3u Aufang bes 18. Jahrh, erregte es bie allgemeinfte Aufmerfjamfeit und verursachte alletei Ertlärungsversuche, baß beim Läuten einer bestimmten Glode bes aus 12 Gloden bestehenben Geläutes ber Nicasusfirche ju Abeims sich bie schwingende Bewegung einem Pfeiler im Schiffe ber Riche mittheilte, ber 18' vom Thurme entsernt und beinahe 40' ties ser und beite Glode. — Bal. (Blude) Schamplat ber Natur. 7, 328.

^{2 3}m Jahre 1810 fiel ber Glodenthurm ber Ricolaifirche in Liverpool bei bem Lauten auf bas Rirchbach, mahrend bie Gemeine jum Gottesblienft versammelt war, wobei 23 Mensischen erschlagen wurden.

Riemens, welcher burch bas Sangeifen und bas Debr bes Rioppele acfcblungen und an ben Enten jugefchnallt wirt. Um gwedmäßigften ift ber Glodenriem mit einer Stellidraube zu verfeben, burch welche es moglich ift, ben Rloppel, ber meber ichlenbern, noch guirlen barf, genau fo aufzubangen, bag ber Ballen beffelben gerate gegen ten Schlag ber Glode treffen muß. Der Rloppel felbit wird aus weichem Gifen gefchmietet, und es fommt fur ein autes Lauten und fur bie Danerbaftiafeit ber Glode febr viel barauf an, bag berfelbe nach Dag, Geftalt und Bewicht in einem richtigen Berbaltniffe gur Glode fteht. Die Beftalt ift aus ber beigefügten Abbilbung (Rig. 10) erfichtlich. Das Gewicht regelt fich nach ber Schmere ber Glode und zwar foll man nach Sabn (Campanologie G. 131) auf jebe 100 Bfund ber Glode 21/2. Bfb. Gifen rechnen und biefem Bewichte noch 5 Bfb. bingufugen, bei welchem Berfabren inden fur fleine Gloden unter 100 Bft, ber Rloppel zu ichwer merben murbe. Der biruformige Ball bes Rloppele niug burdans alatt fein; ber untere Stumpf bient gur Umidlingung eines Geile, wenn bie Glode blog angeschlagen werben foll; bei größeren Gloden auch gum Reftbalten bes Rloppele gu Unfang und gu Gnte bes Lautens.



Fig. 10.

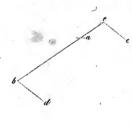
Um bie Glode lauten zu fonnen, genugt bei fleineren, bie von einem Denfchen geschwungen werben, ein bolgerner Cdmengel, welcher auf ter rechten Geite ber Glode an bem Beim unterwarts gwifden ber Rrone und bem Barfen befeftigt wirb. und an ben man ben Glodenftrang binbet. Ift bie Glode fur einen Dann gu fdwer, fo fann auf ter antern Seite bes Bolfe ein weiter Schwengel angebracht werten, ebeufalle rechts von ter Glode, alfo übered mit bem erfteren. Roch ichwerere Gloden werben burch Treten in Bewegung gefett, ju welchem Ente rechts von ber Glode eine 2-3' lange Boble (ber Tretfchemel) an ber Unterfeite bes Belms Dicht an ben Bapfen befestigt wirb. Der Lauter ftebt mit bem linten Rufe auf einer oberbalb ber Glode angebrachten Stufe feft, tritt mit bem rechten Tuge auf ben Schemel und balt fich mit ben Santen an einer bequem angebrachten Duerftange. Je nach ber Maffe ber zu bewegenden Glode muffen noch mehrere (bis 4) Tretichemel gu beiben Seiten bes Belms angebracht werben. Gine febr gwedmäßige Beife gum Schwingen ber größeften Gloden ift bie, bag man ein Schwungrab, beffen Rabius bie Bobe ber Glodenare übertreffen muß, an einem Gube bes Wolfe anbringt. Der Rrang biefes Rabes bat wei vertiefte Laufe fur wei in entgegengefester Richtung um baffelbe geschlungene Geile, an welchen bie Glode von einer hinreichenten Angabl von Menfchen gezogen wirb.

Mechanit bes Lautens. - Wenn man eine Glode gu lauten beginnt, fo

^{&#}x27; Tabellen über bas Gewicht und Maß bes Klöppels im Berhaltniffe ju bem Gewichte ber Gloden f. bei Biringoccio (a. a. D. Fol. 99, wo bas Gewicht zu schwer angegeben ift), bei hahn (a. a. D. S. 132) und bei Karmarich (a. a. D. S. 88 u. 91).

bewegt fich merft nur bie Glode: fie trifft ben Rloppel und laft ibn nach ber gegenüberliegenten Geite binprallen, wobnrch berfelbe ans ber Gleichgewichtslage in einem Bogen aufwarte getrieben wirb. Die fdwerere Glode fchleubert ben Rloppel vor fich ber, trifft ibn aber bereits wieber mit ihrer entgegengesetten Seite, bevor er feinen auffteigenten Bogen bat vollenten fonnen. Da ber Rloppel aber icon fast feinen boch ften Rubernnft erreicht batte, wo feine Steigfraft - 0 mirt, fann bie Berührung beiter Rorper uur eine augenblicfliche fein. Die fich abwarts bewegente Glode befist Fallfraft und liebergewicht gusammen und folleubert ben leichteren und in feiner aufwartsgebenten Bewegung bereits ermatteten Rloppel wieber por fich ber, um ibn nach ber entgegengeseten Richtung aufwarts zu treiben, wo fie bann gurudfebrend mieter mit ibm ansammentrifft u. f. f. Sierans erbellt, bag bas Unschlagen ber Glode nicht blog burch ten Angrall, fonbern and jugleich burch bie eigene Bewegung tes Rlope pele geschieht, und bag, wenn ties in gleichen Intervallen geschehen foll, bie Gowingungezeiten ber Glode und bee Rloppele einander gleich fein muffen. Glode ein phyfifches Pentel ift (beffen Schwingungepuntt ftete nicht in ben Entpuntt ber Are, fontern bober fallt), ber Rloppel aber tiefer befeftigt ift ale bie Glode, fo muß, wenn bie nothwendige Hebereinstimmung ber Schwingungszeiten beiber Bentel eintreten foll, ter Schwingungspunft tee Rloppele fo viel unter tem Schwingunge= punfte ber Glode liegen, ale ber Mufbangungepunft beffelben unter bem Aufbangungspunfte ber Glode.

Je hober bie Are einer Glode ift, besto mehr Kraft wird nach bem Gesete bes Bintelhebels ersorberlich sein, um fie in Schwingung zu verfegen; man hat baber Borschläge gemacht, bie Gloden so anguhangen, bas bie Zapfen ber Belle bem Ritelpunkte ihrer Schwere naber gebracht wurden, was z. B. burch eine rechtwinkelige Uwartssung ber Zapsen zu erreichen ware, so bas biese nicht wagerecht wie jest, sondern zuerst lothrecht abwarts von bem helme ausgingen und bann im rechten



Binfel auswarts umgebogen in ben Pfannen lagen. Ge ergabe fich auf biefe Weise ber complicirte Fall eines Doppelpenbels, ba zwei schwingende Massen, bie eine oberhalb, bie andere unterhalb ber Welle, vorhanden maren, welche stell im entgagengesetzten Berbaltnisse ber Besche unigung und Berzögerung zu einander stehen mußten. Gesenz, bie Schwingungswelle ware burch ben Punft agelegt, so wurde die Krone der Glode in e durch ihre Schwere nach c, die Glode b in berselben Richtung nach d getrieben werden; ba aber beide

^{&#}x27; Chon Biringoccio a. a. D. Fol. 99. Bgl. Sahn a. a. D. S. 147. — In neuefter Beit bet tie englischen Technifer ibre Aufmertfamteit auf einen erfeichternben Wechanismus ber Lintens gerichtet, und man findet bie betreffenben Disenffionen im Jahrgange 1856 ber Zeitschrift: The Unider.

Bewegungen gleichzeitig nicht möglich fint, so murte bie fleinere zwar von ber größeren absorbirt werben, aber bie Bewegung ber letteren wurte im eben so viel verkleinert werten. Ware a e — ab, so ift überhaupt keine Bentelschwingung mehr mögelich, und wenn ae > ab ware, mußte ein Umschlagen erfolgen. Benn bagegen ba > ae bleibt, so ware zwar bie schwingende Bewegung möglich, aber sie wurte langsamer ersolgen, als bei ber gewöhnlichen Anshangngbart; ber Klöpvel bagegen, bessen Anshangngbaunkt unverändert bliebe, wurte bie alte beschleunigtere Bewegung beischalten, wedurch ein regelmäßiges Lauten unmöglich gemacht ware. Wollte man aber, was geschehen müßte, den Klöppel verlängern, um seine Bewegung langsamer zu machen, so möchte bied zur Unmöglichkeit bes Anschlagens führen.

Baufalligkeit ber Thurme ift zmweilen bie Urfache, bag man bie Gloden nicht fdmingen barf, und fich, um bas Gelaute nicht gang ruben laffen gn muffen, mit bem blogen Unichlagen ale Rothbebelf begnugen muß. Dan bat gu biefem Bebufe berichiebene Borrichtungen erfunten, beren Beidreibung und Abbilbung man in Rrunis, Eucyclopabie 19, 154 nachseben fann; eine finnreiche, burch ein Benbel geregelte Borrichtung zum Unschlagen von zwei febernten Sammern an fchalenformige Gloden ift von Möllinger in Berlin angegeben.' Der Erfolg wird in Sinficht bee Rlanges ftete ein febr mangelhafter bleiben, und bei mangelnter Bornicht wird leicht ein Berfpringen ber Gloden eintreten, namentlich bei großer Binterfalte. Um überhanpt bas Beripringen ber Gloden gu verhuten, wird man namentlich barauf zu achten haben, bağ ber Rloppel genau an ben Schlag ber Glode ichlagt und nie fo loder banat, bağ er bei beftigem Lauten aufwarts fahren und ber Glode nach ihrer Mitte gn Onerfoldage beibringen fann, in welchem Falle bas Berfpringen berfelben fast mit Nothwen-Digfeit erfolgen murbe, besonders wenn bas Metall febr fprobe fein follte. Auch Die ploBlide Dampfung ber flingenten Glode turch Berührung mit Gilg ober Bolle foll nach ber gemeinen Rebe bas Berfpringen verurfachen.

Wegen ber Kofifpieligkeit bes Umglegens gerfprungener Gloden hat man Berinde gemacht, bie Riffe ausgufchneiben ober burch beitung ausgufüllen. Um ben verlorenen Klang einer zerfprungenen Glode burch Insfehneiben wieder herzustellen, muß oberhalb bes Sprunges ein Loch gebohrt und von ba aus ber Richtung bes Sprunges solgent, enva 1/2" breit, ein Sagenichnitt nach unten gesührt werben, bamit auf biefe Weife bie Berührung bes getrennten Metalls aufgehoben wirt. Wenn, was gewöhnlich ber Fall ift, ber Sprung sich nur am unteren Rande ber Glode befindet, so kann burch einen im Winfel nach bem Endpunkte bes Sprunges geführten Schnitt bas gauge auf ber einen Seite burch ben Sprung, auf ber aubern burch ben Schnitt getrennte Metallfud ans ber Glode von innen nach außen heransgeschlagen werben; hieraus solgt, baß bas sonst gewöhnliche h sörnige Inssellen des Glodenrandes, wobei man ben Sprung in die Mitte nahm, unnöthige Arbeit verursacht. In

¹ C. Abbild. und Befdreib. in ten Berhandl, tes Bereins jur Beforterung tes Ges werbfleißes in Preugen. Jahrgang 22, Liefr. 5. C. 168 und Taf. 19.

manden Fallen wird biefer Reparaturversuch inbeg vergeblich bleiben, wenn nämlich ber Sprung fich weiter ausbebnt, ale bem Muge fichtbar ift, und überbies lagt fich bas Weiterspringen ber Glode, wenn fie and wieber flingend geworben mare, niemals Der Rlang einer alfo wiederbergeftellten Glode wird einen boberen als ben ursprunglichen Son ergeben, und fann fein barmonischer fein, weil bie boberen Beitone zu bem veranderten Grundtone nicht paffen werben. Da ber Sprung regelmagig an einer ber Seiten fich befinden wirt, Die vom Rlopvel getroffen werben, fo ift ein Umbangen ber Glode erforberlich, wobei man barauf zu feben bat, bag ber neue Unichlageort bee Rlorvele von bem Eprunge um 45° entfernt genommen wirb, bamit letterer möglichft in eine Anotenlinie ber Glode falle, wonach bie Ausftammung bes Belme abzuandern ift. Wenn bas Bangeifen, fest mit in bie Glode eingegoffen ift, muß an bemielben ein anteres gabelformiges Gifen befeftigt merben, woran man ben Rloppel hangen fann. - Fur noch zweifelhafter im Erfolge ift tie Lothung ober vielmebr Ausgiegung bes Sprunges zu erachten, worn Biringoccio eine ausführliche, aber etwas unflare Unleitung giebt und verfichert, bag er auf biefe Art eine Glode in Rom bergeftellt babe: Es fei im Innern ber Glode eine Form zu machen, vorzuglich ba wo ber Sprung ift, und wenn biefe Form binreichend bid fei und auf alle Ralle mit 3 ober 4 eifernen Stabden befeftigt und wieder weich gemacht, fo werbe fie an ibren Drt gebracht und inwendig an ben Ranbern mit naffer Erbe verschmiert. Dann muffe bie gange Boblung ber Glode mit geftogener, etwas feuchter und gut eingestampfter Erbe ausgefüllt und bierauf in einer Grube gang mit Erbe bebedt werben, boch fo, bag ber oben liegende Sprung frei bleibe; über bemfelben wird ein Robr (manica) angebracht, burch welches bie Klamme eines fleinen Defcbens ftreicht und genau auf ben Sprung geleitet wird : fo lange, bis bie Stelle ber Glode fo weich wird, bag ein Gifenflabden, welches man burch eine in bem Robre befindliche Deffnung ftedt, in bas Metall einbringt. In biefem Moment ift mit einem Giefloffel ober Schmelgtiegel ein wenig geschmolzenes Metall über ben Sprung ju gießen, welches man burch bie baruber ftreichenbe Flamme fich innig mit ber Glode vereinigen lagt.

Abgebrochene ober beim Guß ausgebliebene Glockenohre können burch eiserne ersett werben, zu welchem Ende Löcher burch bie Platte ber Glocke gebohrt werben muffen. — Blatterig gewordene Stellen bes Glockenrandes und bes Kloppelballons find bei Zeiten glatt zu feilen; ausgeriebene Dehre muffen burch Unterlagen von Gifenstüdichen vor bem Durchreiben verwahrt werden; für ein abgebrochenes (nach alterer Weise eingegoffenes) hangeisen fann burch zwei Bohrlöcher ber Platte ein neues eingesett nud oben mit Muttern verschraubt werben.

^{&#}x27; Abbild. und Befchreib. a. a. D. Fol. 100. b. — Es ift bei biefem Berfahren ichmerslich zu vermeiben, bag bie Glode ba, wo fie burch bie Flamme erweicht wird, sofort gufam= menfiuft. — Bgl. Karmarfc a. a. D. S. 105.

² Bal. Sabn a. a. D. C. 189 ff.

VI. Don den Inschriften und Bierrathen der Glocken.

Dan nimmt gewöhnlich an, bag bie alteften fich noch vorfindenten Gloden ohne Inidriften und Bergierungen find; est fteht aber aus einzelnen batirten Gloden minbeftens fo viel feft, bag bie Gitte, auf ben Gloden Inidriften angubringen, bis ins 12. 3abrb, binaufreicht, mabrent es um fo mabriceinlicher bleibt, baf bies auch icon früber ber Kall gemejen fein wirb, ale es nicht im Beschmade ber fruberen Sabrbunberte lag, in firchlichen Inschriften geschichtliche Data mitzutheilen. Gine Glode gu St. Beno in Berong bat in ibrer Inidrift Die Jabrediabl 1149; Die unter Rig. 2 C. 53 abgebildete Glode von Siena tragt bie Jahreszahl MCLVIII. Bon einer Glode ju Bilding in Dberbabern fteht bie Entftebungezeit burch ben barauf befindlichen urfunblich befannten Ramen bee Donatore gwijchen 1162 und 1194 feit. Mus bem 13. Jahrh. fommen in Italien, Franfreich, im fubl. und weftl. Deutschland ichon mebrere batirte Gloden bor : zu Affifi von 1235, f. Ria. 6. G. 54; auf ber Burcharbifirche ju Burgburg von 1249; ju Lubnbe bei Gilbesbeim von 1261; im Dom gu Minten von 1270; im Munfter zu Freyburg von 1258 und 1281; in ber Abtei la Regle von 1255; in Moiffac (Departement Tarn und Garonne) von 1273; in Rom fannte Rocca (Thesaurus antiqu. 1, 173) batirte Gloden von 1285, 1291 und 1295. - In Rord-Deutschland fint batirte Gloden aus bem 14. Jahrhundert noch giemlich felten (Oberfirche gu Frankfurt a. D. von 1371, Marienfirche gu Dangig von 1383), mabrent vom 15. Jahrhuntert ab bie Jahredjahl auf ben Gloden faft niemale fehlt. - Ueber bie Technif ber Glodeninschriften ift bereite oben G. 69 bas Rothige gefagt worben, worans zugleich hervorgeht, bag bas Lefen ber aus bem Mittelalter ftammenben oft mit Schwierigfeiten verbunten ift, welche burch Unguganglichfeit ber Gloden, burch Enge ber Glodenftuble und Mangel an Licht noch vermehrt werben. Die beften Refultate ergiebt in ichwierigen Kallen bie Unfertigung von Papierabbruden, ba bloge Abzeichnungen gewöhnlich ungenau find.

Die mittelalterlichen Glockeninschriften sind bis ins 14. Zahrhundert nur in lateinischer Sprache abgefaßt; etwa von der Mitte dieses Jahrhunderts an sommen auch Inschriften in den betressende andessprachen vor. Bu den ältesten detaiten deutsch den Majustelinschriften zehören die auf zwei (im 3. 1851 umgegossenem Glocken zu Multzig im Essat bestündich gewesenen; auf der größeren: In . sante . Mauricien . Eren . so . lute . ich . gar . sere . Meister . Andreas . von . Kolmar . mathe . mich . Anno . Dni . M . CCC . L . Amen. Auf der andern, erschtlich von demsselben Meister gegossenen: Gont . ar . in . ze . Messe . das . Got . ewr . niemer . ser . sese . Amen. Ave Maria. — Eine der ältesten datriten französischen Istalien Glock des Domes von Beausals lautet: L'an MCCCXLIX Guillaume Berten Evesque de Biauves me sit saire. — In Schweden, wo schwedische, daussiche und niederdeutsche Anschriften vorsommen, besinder sich zu Schuna in der Marientische eine

aus Ruflaud ftammente Glode bes 15. Jahrh. mit flavifder Infdrift, bie geschicht-

Bis etwa zum Sabre 1370 find bie Budbffaben ber Glodeninidriften neugotbiiche Mainefelu, von ba an bis gegen Mitte bes 16, Jahrh, edige Minusteln, jum Theil untermifdt mit Fractur-Initialen, von ba an aus ben mobernen, größtentheils lateiniiden Alphabeten entnommen. Arabiide Biffern fommen por bem Ente bes 14. 3abrbunteres nicht vor und werben eigentlich erft im 17. Jahrh, allgemeiner gebraucht. -Muf ben ringenmlaufenden mittelalterlichen Inichriften ift zwifchen bem letten und erften Worte regelmäßig ein + angebracht; Die einzelnen Wörter fint burch mancherlei Beiden von einander getreunt, befondere burd Rofetten, beralbiide Lilien, auch mobl burch fleine Gloden ze. Die Inschriften fteben gewöhnlich entweber rund um ben Sale, ober um ben Rrang ber Gloden; febr felten mohl auch oben auf ber Platte (wie auf ber großeften ber brei fleinen Gloden ber Rlofterfirde von Binna bei Buterbog von 1491) ober gar auf ber inneren Flache ber Gloden (wie in einer Glode ber Ricolaifirche von Buterbog einige unlesbare Borte fteben). Rach ber Ditte bes 16. Jahrh, wird es ublich, oft bie gange Flache ber Glode mit Infdriften gu bebeden, bie eben fo weitschweifig und abgeschmadt fint, ale bie mittelalterlichen größtentheils furg, fraftvoll, mobiffingend und icon maren. Die alten Glodeninichriften find oft in gereimten Berametern, felten in antern antifen Beremagen abgefaßt. balte nach gerfallen bie Glodeninschriften in folgente Rlaffen :

1. Gebetsformeln, Bibelfpruche, Namen einzelner Seiligen und magifche Zeichen, burch welche man bie Kraft ber geweihten Gloden zu verftarfen meinte. Unter ben Gebetsformeln ift bie schon im 13. Jahrhandert (3. B. zu Fregburg in Breisgau, batirt von 1258, 1281 u. 1300) vorfonmenbe, aber erft im 15. Jahrh. sehr häufige Unrufuna:

O rex gloriae Christe veni cum pace

(auf frangösischen Gloden gewöhnlich: Christus rex venit in pace) in so auffälliger Weise verbreitet, daß sie, besonders in Sachsen, auf den meisten mittesalterlichen Gloden steht. Der Ursprung derselben scheint unbekannt; man schried das prophetische Selbstäuten der Glode von Beilla in Spanien der Kraft dieser Inschrift zu, die man aus den sidoulinischen Büchern herleitete. Um wahrscheinlichsten deuter dieser, wie anch der andere, ebenfalls sehr beliebte Spruch: Ave Maria, gratia plena, dominus teeum auf den Gebrauch der Betzlode, das bekannte Pro pace schlagen, hin. — Bieleicht eben so häusig, wie in Dentschland und Frankreich die Inschrift: O rex gloriae eet. gesunden wird, scheint in Italien auf mittesalterlichen Gloden die Grabschrift zu stehen, welche der heil. Agathe von den Engeln gestellt wurde: Mentem sanctam

¹ Bgl. Mersenne, Harmonie universelle 7, 46. — In ten Oracula Sibyllina (cura Alexandre lib. 3. v. 652) fommen folgente Berfe ver:

Καὶ τότ' ἀπ' ἡελίοιο θεὸς πέμψει βασιλῆα 'Ος πάσαν γαίαν παύσει πολέμοιο κακοίο.

spontaneam, honorem deo et patriae liberationem; und gwar um beswillen, weil bie Ginwohner von Catanea bei wiederholten Ausbruchen bes Metna ber Gefahr baburch ein Biel festen, bag fie bas ben Gartophag ber Beiligen verhullende Inch eilente berbeibolten und vor bem verheerenten Glutftrome ausbreiteten, welcher baburch erlofch. - Unter ben Bibelfpruchen fint 3ob. 1, 1 und 1, 14 bie bauffaften und auch fonft ale ganberfraftig gegen bie Damonen gebrauchlich. Bon einzelnen Ramen finden fich besondere oft: Jhesus Nazarenus rex Judaeorum, Die vier Evangeliften und Die beil. brei Ronige (bie Wetterherren): Caspar, Delchior, Balthafar, welche in verschiebenen alten Bauberformeln wiederfebren2; ebenfo furge Unrufungen einzelner, besonbere verebrter Beiligen, infonterheit ber betreffenten Schuppgtrone, mit bem Bufge .. ora pro nobis" ober "bitte fur une." - Bu ben nipftischen Formeln und Beichen gehören Die Ramenechiffern IHS, XPS, Maria, bas apofalprtifche A und Q, bas Consummatum est aus 3ob. 19, 13, ter fabbaliftifche Gotteename AGLA, andere bebraifche Gotteenamen. Das Tetragrammaton und als unbewufte Grinnerung bieran noch auf Gloden bes 18. Jahrhunderte ber Rame 7777, Beborab. Buweilen fonunen auch gange Reiben von unerflarlichen Siglen vor, namentlich mit haufiger Wiederholung ber Dinustel s. - 3m Beitalter ber Reformation ift ber Cpruch aus Jef. 40 (Die Devife Friedrich's Des Weifen) Verbum Domini manet in aeternum und Die Dorologie Soli Deo gloria besondere beliebt. Bon tiefer bie in Die neuefte Beit fommen vor : Laudate Dominum in cymbalis bene sonantibus (1538). - Te Deum laudanius. - Non confundar in aeternum. - Ebre fei Gott in ber Bobe ze. (1615). - 3ch weiß, bag mein Erlofer Icht (1654). - Des herrn Wort und reine Lehr vergebet nun und nimmermehr brumb faan ber 6. Dreieinigfeit wir Lob und Preis in Ewigfeit (1657). - Die Glotfen und bie Rirchen bein, ach Gott, lag bir befohlen fein (1698). - Alles, mas Drem bat, lobe ben herrn (1787, 1825). - Gott, gieb Fried in allen ganben (1812). - Gin fefte Burg ift unfer Gott (1817). - Seit bem 16. Jahrh, fommen auch zuweilen Deuffpruche obne firchliche Beziehung vor; 3. B. auf einer Glode zu Schmoditten bei Br.-Eplau von 1541 außer bem Gebete: Hilf got maria berot als was wir begennen das ein get ened gevine, ber Reim: Trau nit vrient, veint end gunst, gelt velt vnd konst.

2. Inschriften, welche fich auf die Bestimmung der Gloden beziehen, und worin legtere redend eingeführt werden an meist in Versen. Die Ginladung zum Gottesdienste: Vox mea, vox vitae; voco vos ad sacra, venite (schon in Majusteln), mit der Variante: Dum trahor, audite, etc., oder deuist, Wer got soge, der eume wen ie rophe. Saufiger ist die Beziehung auf die Vertreibung der Damonen und bössen Wetter durch

^{&#}x27; Rocca, de campanis im Thesaurus etc. 1, 166. Egl. Petrus de Natalibus, Catalogus Sanctorum lib. III. c. 84.

² Done, Angeiger 2, 62 und 3, 277.

^{*} Setten ift die Gintleitung biefer Art von Infdyriften in Gebeteform; 3. B. auf einer Blode ju Wiefenburg bei Betgig in Najustein: Vas, deus, hoe signa; piels suncta et aura benigna: oder ju Bendorf bei Merfeburg: Consona campana depellat singula vana.

vie Sturmglock: Consona campana depellat singula vana (Bariante: Aes haec campana cet.), auch: Dum sonat hoe signum, fugiat procul omne malignum, ober: Sit tempestatum per me genus omne fugatum; auch mit Einmischung des mittesaltersichen humors: Est mea vox dam ham, potens repellere Satan. Am häusigsten jedoch die Zusammensalsung der Glocken in solgenden, schon von 30 hann Gerson (Tract. 1 de canticis. Opp. III. 2, 628) ernbähnten Berson:

Laudo deum verum, plebem voco, congrego clerum Defunctos ploro, pestem fugo, festa decoro

mit sehr vielen Barianten, z. B. Sabbata pango, sunera plango, noxia frango; excito lentos, paco cruentos, dissipo ventos; nuncio sesta, metum, nova quaedam, flebile lethum; desunctos ploro, nimbum sugo, sestaque honoro. Desunctos plango, vivos voco, sulgura frango. Letterte Hexameter (welcher z. B. auf einer Glode von 1398 zu Bleicherobe vorsommt) erscheint in logischer ilmfiellung, aber mit Zerstörung bes Berennaßes auf ber großen Glode bes Munsters zu Schaffhausen von 1468 in ber von Schiller als Motto zu bent Liebe von ber Glode gewählten Form: Vivos voco, mortuos plango, sunera frango. Unf einer Glode ber Nicolaifirche zu Leipzig von 1634 sit bas bem protestantischen Gefühle Anstögige entfernt und ein regestrechted Distichon hergestellt:

Laudo deum verum, plebem voco, congrego clerum Luctus doque tonum laetitiaeque sonum.

Doch ging man andrerseits auch zur Polemik und selbst bis zur Regation über. Go steht auf der großen Glocke der Frauenkirche zu Interbog von 1697:

> Mir gilt nicht Wehh noch Tauf, ein antichriftisch Zeichen, Doch foll mein heller Rlang jum Gottestienst gereichen 2c. 2c.

Gott laß mich allezeit zu seine Ehre schallen Und ja nicht wiederum in alten Wißbrauch sallen, Bis daß der Zag des herrn erscheinet zum Gericht Und mit dem letzen Knall die Welt in Stüden bricht ze. ze.

und auf mehreren von hering zu Leipzig um bie Mitte bes 18. Jahrh. gegoffenen Gloden in bortiger Gegenb;

^{&#}x27; In einer unter bem Titel "a Helpe to Discourse" ju London 1633 erfchienenen Abhandlung findet fich folgende Busammenftellung ber Berfe:

En ego campana, nunquom denuntio vana,
Laudo deum verum, plebem voco, congrego clerum,
Defunctos plango, vivos voco, fulmina frango,
Vox mea, vox vitae, voco vos ad sacra venite.
Sanctos collaudo, tonitrua fugo, funera claudo,
Funera plango, fulgura frango, sabbata pango,
Excito lentos, dissipo ventos, paco cruentos.
Bal. Penny-Cyclopacdia 4, 188.

3ch bin ja nicht getauft, vertreibe feine Noth, Rein Wetter, feinen Geift, ich tuf euch nur zu Gott, Bu feinem beilgen Bort, zum Beten und zum Grabe, Wie wohl von Allem bem ich fein Erfanntniß habe. Seit, Chriften, nicht wie ich; ich thue, was ich fann, Denft ifr an euern Tob, ruft Gott von Hergen an.

Spater wurde Schiller's: "In Eintracht, zu herzinnigem Bereine versammle fie bie liebende Gemeine," oft als Glodeninschrift gewählt, bis man in neuefter Zeit auf paffende Bibelipruche zuruchzing; z. B. Kommt; es ift alles bereit. — höret meine Stimme. — Kommt vor ben herrn und betet ihn an. — Die drei Gloden der neuen Betrificche zu Berlin find mit folgenden Inschriften verschen: Auf der großen steht: Rufet mit voller Stimme, sammelt euch; auf der mittleren: Breiset mit mir den herrn und laffet und einander seinen Namen erheben; auf der britten: horet, ihr Weisen, meine Rede und ihr Verständigen merket auf mich.

Die Bestimmung der Todten glode ist ausgedruckt auf einer Glode zu Lieprechterode in der Gegend von Gisteben aus dem 3. 1507: Cum tumulum sternis, eur non mortalia spernis, tali namque domo clauditur omnis homo. Auf der Seigerg so de des Domes zu halberstadt siehet: Annos post mille x pariterque lx que quater e me secit hans Blowe, hic pendeo to dem dome, non campanari nec campana vocitari, sed debeo horas per me discutere cunctas. — Auf einer Glode des Bessiei von Tournai ist die Bestimmung der bürgersichen Banug lock in solgenden Reimen ausgesprochen:

Bancloque suis de commune nommée, Car pour effroy de guerre suis sonnée, Si fut celui qui fondis devant my Et pour le cas que dessus je vous dy. Robin de Croisille, c'est cler, Me fest pour rustres assembler L'an mil trojs cents nonante et deux, Pour sonner à tous faits piteux De mort, d'oreille et d'ortéaux, De caiche et flatiri témoigns faux.

3. Geschichtliche Notigen, welche sich in altester Zeit auf ben Ramen ober bie Dedictrung ber Glode und etwa ben Ramen bes Donators beschräften. Die bienenkorbsörmige Glode zu Diesborf (s. 5.3 Kig, 3) trägt bie eingeschnittene Anichrist: In honore see, trinitatis in aeternum; auf ber ebenfalls bereits erwähnten Glode zu Gilching in Oberbabern stebt außer ben zauberträftigen und vielleicht absschilch vertehrt geschriebenen Ramen ber vier Evangesisten: Arnoldus sacerdos de Giltekin einndi seeit, und bieser Briefter sindet sich in Urkunden von 1162—1194 erwähnt. In 13. Jahrhundert tritt dann die Jahreszahl, die Indiction und der Monatötag nach dem römischen Kalender hinzu. So steht auf der ältesten bekannten datirten Glode in Deutschland zu St. Burchardi in Würzburg, auf der Mitte der Rame Katerina und unten herum: Anno. Die Mill. CC. XL. VIIII. Indictione . septim . Dis . Cvn-

rad . Abb.. me . sieri . ivss. Auf einer nur wenig jüngeren Glode bes Munsters zu Breiburg i. B.: Anno Domini MCCLVIII. XV. Klas. Augusti structa est campana. O Rex glorie veni cum pace. Me resonante pia populo succurre Maria. Auf einer Glode ber Plassuskier zu Mustlfausen in Thuringen steht: Anno Dni. MCCLXXXI. VI. Kl. Decemb. sacta est campana. ΩA . Zuweisen ift die Jahreszahl durch Distributivahlen ausgebrücht und in weitläufigere Berse eingekleibet; z. B. auf der größesten Glode tes Domes zu Minden:

Ecce sub hoc titulo tua dicor, sancta Maria, Ora pro populo, dun sono, virgo pia. Annis a Christo plenis creor ere sub isto Bis decies denis millenis septuagenis.

3m 14. Jahrhundert, befondere feit der Mitte beffelben, nennen fich guweilen Die Glokfengießer. Auf einer Glocke zu St. Bantaleon in Coln ftanden die Berje:

> Me veterem fidus renovat Abbas Godefridus, Fudit Suardus, mea vox dulcis quasi nardus. Annis millenis ter C. tres addite denis. Quater sum nata, quater Christina vocata.

Muf einer zerfprungenen Glode bes Dorfes Bullen bei Abaus vom 3. 1350 : Veni sancte spiritus, Herman de makede us. Mus tem 15. Jahrh, haben fich noch febr viele Gloden erhalten, und von ba an bis auf Die Gegenwart fehlt Die Jahresgahl faft niemals (ber Mouatstag bagegen fast immer), ebensowenig feit ber Ritte bes 16. Jahrbunderts ber Rame bes Biegers, oft in ben Reim eingefleibet: "Durche Feuer bin ich gefloffen, R. R. bat mich gegoffen". - Das Bewicht ber Gloden ift febr felten in ben Inschriften augegeben, boch finden fich auch biervon Beispiele fcon aus bem Unfange bee 14. Jahrhunderte. Muf einer Glode bee Stifte Gt. Alorian in Defterreich ob ter Ens ftcht; Anno Dmi. M. CCC, XVIII svb. Hainrico, preposito, de. XXVI. centenariis., facta sv † Excitet, ecclesie, fratres, campana, Marie * Semper, adorandem. cantandem. sev. vigilandem, und auf einer anderen, anscheinend von bemfelben Deifter herrührenden ebendafelbit: A. D. CCC. XIX. fit. hoc. opvs. ex. X. C. Agla. Johs. Pavl' + Avgystine. pie. nos. rege. cottidie. 3m ganfe bee 15, 3abrb, fommen bie erften Beisviele febr ausführlicher biftorifder Inidriften vor, welche Die fruberen Schidfale ber Gloden ergablen, Die Ramen bes Confecrators, ber Bathen, ber Regenten und Rirdenpatrone, bes Orthaciftlichen, ber Rirden- und Gemeinevorficher mit allen respectiven Titeln enthalten. - Die Ungabe Des Bestimmungeortes Der Glode findet fich feir Ende bes 16. Jahrh., g. B. auf ber Glode eines Dorfes bei Merfeburg von 1591: In Groffen - Gora bang ich, allen Chriften rufe ich, meinen Rlang gebe ich, Meldbior Mobringt ju Erfurt gog mich. - Muf Dorffirchengloden aus bem Unfange bee laufenben Jahrhunderte nicht felten: Gott fegne und erhalte Die Gemeine R. R. - 3m 17. und 18. Jahrh, wird bie Jahresgahl nach ber bamals auf Denfmalern jeder Urt allgemein beliebten Sitte febr baufig in ber Form eines Chronoftichone ausgebrudt, mabrent es ungewiß bleibt, ob bies ichon im Mittelalter

zuweilen der Kall war, oder ob man erst damals gewisse mittelalterliche Glockeninschriften nur chronostichisch gedeutet hat, 3. B. die Inschrift O rex glorle Venl CVM pace aus tas Index acht 1272, oder den Spruch Consolor VIVa, sleo MortVa, pello nociVa auf das Jahr 1272, oder den Spruch Consolor VIVa, sleo MortVa, pello nociVa auf das Jahr 1422. — Beispiele von einer Benuhung der Glockeninschriften zur Witchelung localer oder allgemeiner geschichtlichen Rachrichten sinden sich schwersich verdem 16. Jahrh, und überhaupt selten. Auf einer Glock der Kloskerstirch zu Jewenas im Messenstigischen von 1555 sieht unter anderem: Anno post Christum natum M. CC. Lill sundaur monasterium luenack a Remberno de Stouen inhabitatore castri Stouenhage. Auf einer Glock zu Dourdan (Seine und Dise): Au venir des Bourdons, au sinir des Valois Grande combustion enslamma les Francoys cet. Auf einer Glock zu R. D. in Chartres von 1520 unter anderem: Illo quippe anno quo Francus convenit Anglum, perpetuaque simul discubuere side.

Ale allgemein übliche, feit ben alteften Beiten gebranchliche Bergierung ber Gloden fint bie ringe umlaufenten Schnure unt Stabe zu betrachten, melde über bem Schlage und um ben Sale regelmäßig angebracht fub. Wenn biefelben über wirklichen Schnuren geformt fint, wie bies in fruberen Jahrhunderten bie Braris mar, jo ericheinen fie rundlich im Profil, envas geriefelt und laffen bie Stelle bemertlich, wo bie um bas Dobell gelegte Schnur quiammengefnupft mar; wenn bagegen Diefe Gliederungen nach bem fpateren Berfahren burch Ginfchnitte in Die Rippe mobellirt murten, bing bie Profilirung letiglich vom Gefchmade bee Glodengiegere ab, aber erft in ber Rengiffancezeit murben Blatter = und Arabestenfriefe, Reftons ze. im ichmacheren ober ftarferen Relief bem bis babin einfachen Simewerf bingugefint. Die bereite oben (Abichnitt IV) ermabnte Gitte, auf ten Gloden Bufchel naturlicher Blatter abguformen, gebort ebenfalls erft ber neueren Beit an. Frubzeitig fommen bagegen fiblifirte Rreuze, Lilien, Rofetten zc. ale Trennungezeichen zwifden ben einzelnen Wortern ber Inschriften por und (ficher feit bem Anfange bes 14. Jahrbunderte) Abguffe von Siegeln ber betreffenden geiftlichen und weltlichen Berjonen und Corporationen, banfig in mehrfacher Ungabl und in fommetrifder Stellung angebracht. Siegel, bon beren Borfommen in neuerer Beit Beifpiele nicht erwähnt werben, finben nich fpater Abauffe von Mungen, namentlich von ber Bilbfeite berfelben; auch mirtliche Rungen felbft follen mit eingegoffen worben fein. Bemerfenswerth erscheint eine Glode bes Dorfes Alt-Golgen in ber Rieberlaufit mit ber Minusfelinschrift o rex glorie cet. wegen bes barauf befindlichen aufcheinend alteren Siegels einer Grafin Glifabeth be Beleva, geborenen Grafin von Brehna (welche Befchlechter ichon um 1290 ausgeftorben fein follen) und ber 14 Innungemeifter ber Ctabt Magbeburg. - Muf einer Glode ju Sonnepel bei Munfter mit ber Inschrift Johannes de Trajecto me fecit fteht zweimal ber Abguß eines Siegels, welches eine Glode vorftellt und Diefelbe Umichrift zeigt, alfo bas Giegel bes Glodengiegere ift. - Beiftliche Giegel aus bem 14. Jahrh, finden fich g. B. auf einer Glode bee Stifte St. Florian und auf ber grofen Glode bee Domes von Merfeburg; aus bem 15. Jahrh. auf Gloden ber Rlofter Rinng bei Buterbog und Langenborf bei Weißenfele. - Wenn bie in neuefter Beit

im lebhaften Fortichritt begriffenen archäologischen Forschungen sich allieitiger als bisher, wo man sich hauptsächlich nur mit den Inschriften beschäftigte, auf die Glocken erstrecken werden, durfte noch mancher interessante Beitrag zur mittelalterlichen Sphragiftit zu gewinnen sein.

Die figurlichen Darftellungen, mit benen wir Die Gloden feit Ende bes 13. Jahrh. baufig geschmudt finden, gerfallen, ber Technif nach, in gwei Rlaffen : in folche altere, bis ine 16. Jahrh. vorfommende, wo bloge Umriffe in ben Mantel eingerist wurden, wobei es baufig geschab, bag man bie Riguren nicht von ber Wegenseite zeichnete, wesbalb im Abauffe bas Bild verfehrt erfcheint und g. B. Ritter bas Schwert an ber rechten Seite tragen und in ber linfen Sand Die Lanze fubren. Beiftliche mit ber linfen Band fegnen zc. - und andere, feit bem 15. Jahrhundert ublich werbente, Die über Bachomobellen in flachem ober erhabenem Relief abgeformt find. Bas ben 3nbalt ber Darftellungen, beren Runftwerth bochft verschieben ift, anbetrifft, fo findet fich im Mittelalter Die Rreugiaung Chrifti mit Maria und Johannes gu ben Seiten am bauffaften; auch bas Bruftbild Chrifti gwifchen A und Q, fo wie bas Beronicatuch, Das Gotteslamm und Die Jungfrau mit bem Rinde fommen fcon fruggeitig vor; fo= bann bie Titelbeiligen ber betreffenten Rirchen, Die Schubbeiligen ber Donatoren ac., boch ftere wohl nur einzelne Figuren, niemals zusammenbangenbe Darftellungen. Geit bem 15. Jahrhundert werden auch baufig Die Wappen weltlicher und geiftlicher Berfonen und Corporationen im Relief angebracht. - In Betreff bes bilbnerifchen Schmudes ber Gloden blieb bas Dittelalter binter ber neueften Beit gurud; es fragt fich jeboch, ob bie febr ftart erhobenen Reliefe, in beren tabelfreiem Bug einzelne berubmte Gieger von beute ihren Rubm fuchen, nicht unter gemiffen Umftanten nachtheilig auf ben Rlang ber Gloden einwirfen muffen, ba es feineswege gleichgiltig ift, wenn bie Banbung ber Glode an einzelnen Stellen fo bebeutent verftarft wirb.

VI. Bur Glocken - Statiflik.

Bu einer vollständigen jostematischen Statistif ber Gloden fehlen bie Quellen, wir muffen uns beehalb mit fragmentarischen Rotigen genügen laffen. Was zwörderft die Unga hl eigentlicher Lautegloden anbetrifft, so behauptet Auf fi and ben Borrang vor allen übrigen Landern der Grbe. Die Kirchen daselbst find mit Gloden aller Art und Größe bis zum Ueberflusse versehen, und in Moskau allein sollen 1700 fich befinden. Der Thurm Ivan Welits hat in vier Stockwerten 37 Gloden. Um Bettagen

¹ Ueber bie Gloden in Rufland vgl. Tanner, Legatio Polono-Lithuanica in Moscoviam. (Nurnb. 1689. 4.) c. 13. p. 61. — Rohr, Brediger-Bibliothef. 1831. Bb. 12. S. 547 f.

und befonbere am Ofter - Sonntage fann man bor lauter Glodengetofe fein eigenes Bort auf ber Gaffe faum boren. Un biefem Conntage bat jeber Renfch, felbft jeber Rnabe bas Recht, ben Rirchtburm ju besteigen und fo lange zu beiern, ale es ibm beliebt, indem eigentliches ganten nicht Gitte fein foll, wesbalb bie Gloden an einem unbeweglichen Stude Bol; aufgebangt fint. Aber nicht bloß burch bie Babl, fonbern noch mehr burdy bie ans Sabelhafte grengente Riefengroße mehrerer feiner Gloden ift St. 3van in Dostau berühmt; es ift integ fcwer, bie fich miberfprechenben verfcbiebenen Berichte barüber mit einander in Ginflang zu bringen. Der Glodentburm batte bei bem Brante von 1812 betrachtlichen Schaben gelitten. Gine Glode Boleboi (bie Dide) genannt, gegoffen 1710 und 124,000 Bfb. fcmer, mar berabgefallen und baburch unbrauchbar geworben. 3m 3. 1817 befahl ber Raifer Alexander ibre Bieberberftellung und gleichzeitige Bergrößerung bis auf 144,000 Bfb. Der Umguß gefchab burd Bogtanof und gelang mobl. Die Glode bat 18' Durdm, und 21' Bobe; ibr Rloppel wiegt 4200 Bfb. Gie ift mit ben Reliefbilbern ber faiferlichen Familie, fomie mit Darftellungen bes Beilandes, ber b. Jungfran und Johannes bes Taufers geschmudt. Dieje jogen, "neue Glode" ift unter allen, welche gebraucht werten, bie größefte, wird aber burch eine antere, Die indeg anscheinent nie gebraucht worben ift, noch bebeutent übertroffen. Diefer "Raifer ter Bloden" (Tsar Kolokol), unftreitig Die grofiefte Glode ber Belt, ftaumt aus ber Beit ber Raiferin Unna und foll im 3. 1734 aus einer noch größeren alteren beichabigten Glode umgegoffen fein. 3br Durchmeffer beträgt 22' 51/2", ibre Bobe 21' 41/2" und ihre Rrangbide 25"; bas Bewicht wird auf 400,000 Bib, gefcatt, und ber Rloppelballen bat 6' im Ilmfange. Diefe Riefin murbe im 3. 1837 auf Befehl bes Raifere Ricolane ane einer Grube in einem Bewolbe am Sufe bes großen 3van, worin fie feit Menfchengebenten halb verfcuttet gelegen, emporgehoben und auf einen gemauerten Unterbau geftellt; fie ift mit Reliefe und Infebriften geschmudt, aber auf einer Geite ber Bafie ift ein Stud ausgebrochen. 1 - Unch England, mo bas Peal-ringing (vgl. oben III. G. 38) gn ben Bolfebeluftigungen gebort, ift febr reich an Gloden, bat jedoch bei ber Unfhebung ber Rlofter viele eingebußt: fie wurden ausgespielt2, nach Rugland und andern fremben Landern verfauft, mo benn gar manche, obne ben Ort ibrer Bestimmung gu erreichen, ihr Grab im Ocean fanten. Dan bat berechnet, bag es in England 50 Belaute von 10 Gloden, 360 Gelaute von 8, 500 Gelaute von 6 und 250 Gelaute von 4 Gloden giebt. Der Dom von Ereter bat 10 Gloden, G. Salvator in Couthwarf (London) 12, von benen 9 uber 400 Jahre alt find; G. Leonard in Chorebitch (London)3 eben=

¹ Bgl Bulletin monumental X. p. 105. — The Penny Magazine 1534. Nr. 163. p. 405. — Garty, the Bell p. 47. — Betri, Reue Bittoresten aus Norten S. 285.

² Geinrich VIII. foll einst bei einer Spielpartie mit Sir Miles Vatribge 100 Pftund und einen Glodenthurm kontons mit ten vier größesten Gloden ber Stadt geset und verloren haben: ter Gewinner ließ bie Gloden einschmelzen. — Drgan für driftl. Aunst 1857, S. 158.

^{*} Das folgende, in feiner Art treffliche englische Bolfolied malt ben Rlang ber Gloden in ben verschiedenen Rirchfpielen von Conton in humoriftifcher Weife:

falls mit 12 Gloden, beren gauten von ber Ronigin Glifabeth fo febr bewuntert wurbe. baß fie auf ihren Reifen von Galfielb nach London, wenn jene Gloden ju ihrer Bewillfommnung erflangen, ftete anhalten ließ, um fich baran zu ergoben. Bebn Gloden befinden fich in G. Margareth in Leicefter. G. Maria in Rottbingbam und zu Aulbam. welche zu ben iconften in England gerechnet werben. Die Gloden ber Univerfitatsfirche in Cambridge fanten ben befonderen Beifall bes großen Banbel. 1 Bolfethumlich berühmt ift ber "große Thom" auf bem Chrift-Church-College zu Orfort. Diefe Glode befant fich urfprunglich auf ber Abtei Dienen bafelbft und tam erft 1545 an ibren ichigen Ort; fie batte bie Inschrift; In Thomas laude resono bim bom sine fraude. Rachbem fie zweimal gerfprungen mar, wurde fie gulett 1650 auf Roften bes Bijchofe von Orford umgegoffen. Gie bat 7' 1" D., 6 9" Bobe, und 61'a" Rrange bide; ibr Bewicht beträgt 17000 Bft. Der im 3. 1835 umgegoffene und vergrößerte "Great Tom" zu Lincoln wiegt 12000 Bfb. Die große Glode ber Baulefirche in London von 1716 bat 9' D, bei 9" Rrangbide und wiegt gwijchen 11 bis 12000 Bfb., ber Rloppel 180 Bfb. Die größeften Gloden Englande find aus neuefter Beit: ber große Beter auf bem Munfter ju Dorf, gegoffen 1845 von Regre, wiegt 24080 Bfb. und foftete 14000 Thir.; Die Stundenglode bes neuen Parlamentsgebaubes, gegoffen

> Gay go up and gay go down, To ring the bells of London town. Halfpence and farthings, Say the bells of St. Martin's. Oranges and lemons, Say the bells of St. Clement's. Pancakes and fritters. Say the bells of St. Peter's. Two sticks and an apple, Say the bells of Whitechapel, Kettles and pans, Say the bells of St. Anne's. You owe me ten shillings, Say the bells of St. Helen's. When will you pay me? Say the bells of Old Bailey. When I grow rich, Say the bells of Shoreditch. Pray when will that be? Say the bells of Stepney. I am sure I don't know, Says the great bell of Bow.

Bgl. Gatty, the Bell p. 78.

¹ Uteber bie Gloden in England vergl. The Quarterly Review Nr. 190 (Berl. Nachrichten Seitung) 1854. Rr. 267 f.). - Gatty, the Bell. London 1848.

1856 von John Barner und Gobne in London, bat ein Gewicht von 33600 Bfb. -Fur bie Gloden in Franfreich murte ber Bantalismus von 1793 (f. oben III. S. 42) bochit verberblich; bie foftematifche Bertilgung bezwechte überall nur eine Glode ubrig zu laffen; es baben fich beffen ungeachtet noch viele alte und icone Belaute erbalten. ' Die volfotbumlich berübmtefte unt großefte unter allen frangofifden Gloden ift ber Bourbon von Rotre Dame in Baris, welcher mabrent ter Revolution ale Sturmglode biente. Diefelbe murbe uriprunglich im 3. 1400 ber Ratbetrale gum Beidente gemacht von Johann Montaigu, tem Bruber bes 95ften Bijdofe von Paris Gerart D., unt erhielt nach ber Gemablin bes Donatore Jacqueline von Lagrange ben Ramen Jacqueline; fie mog 15000 Bfb. 3m Jabre 1680 murbe fle auf Beranlaffung bee Capitele umgegoffen; aber ber Buf mifflang und mußte im folgenben Babre wieber por fich geben. Die Weibe geschab am 29. April 1682 burch Frang v. Barlais, Grabifchof von Baris, und Ludwig XIV, legte ibr nach feiner Bemablin Louise Therese von Defterreich ben Ramen Emanuel Louise Therese bei. Integ ber Ton ber Glode pagte burchaus nicht ju bem übrigen Belaute; man entschloß fich im 3. 1685 jum abermaligen Umguffe und vergrößerte fie bei biefer Gelegenheit bie auf faft 32000 Pfb. Gie bat 8' Durchmeffer und 8' Bobe, ber Schlag eine Dide von 8". Der Rloppel wiegt 976 Bfb., und bas Gefammtgewicht mit bem gangen Un- und Umbang von Gifen und Bolg beträgt 400 Centner. 3br gefangreicher unt impofanter Rlang entbalt einen vollfommenen Accord. 3m 3. 1794 murbe fie berabgenommen, aus Furcht, bag fie gum Sturmlauten gebraucht werben fonnte. Erft bei ber Feier bes Concordates im 3. 1802 murbe fie wieber aufgehangt und wird feitbem an gefttagen burch 16 Dann gelautet. - Die zweitgroßefte frangofifche Glode mar ber Georges b'Amboife, gegoffen 1501 und nach ihrem Dongtor, bem Carbinal Georges b'Amboife alfo benannt. Gie batte 8' 4" Durchm. und 8" 6" Rrangbide und mog 36364 Pfb. 3br Rlang mar ein bumpfes, faum vernehmbares Gummen; fie fprang im 3. 1789 beim Ginguge Lubwig's XVI. in Rouen, und bie gum Umguffe berfelben bereite getroffenen Unftalten famen wegen ber Revolution nicht zur Musführung; fie wurde vielmehr im 3. 1793 gerichlagen. - Die große Glode bes Domes ju Rheims von 1570 wiegt 23000 Bft. - Gpanien foll bis zu ten neueren Staatsummals gungen 84,108 Gloden mit einem Metallwerthe von eine 2 Millionen Thaler gehabt haben; in Folge ber Gacularifationen gingen gange Schiffslabungen Glodenmetall nach England.2 - In Italien bat Rom, wie bie meiften Rirchen, auch bie meiften und größeften Gloden3, von benen einige ber neueften Beit angehoren. Gine im 3. 1786 gegoffene 280 Ctnr. fcwere Glode ber Peterefirche ift außerlich febr fcon, foll aber ohne orbentlichen Rlang fein. Auch Loretto und Barma fint wegen ihrer

^{&#}x27; lleber Gloden in Franfreich vgl. Bulletin monumental 1844. Vol. X. p. 103 sqq.

² Bgl. Drgan fur driftl. Runft 1857. G. 157.

³ Ueber die alteren romischen Gloden ogl. Rocca, de campanis, im Thesaurus pontis. sacrarumque antiquitatum 1, 172 sq.

großen Gloden berühmt. Der Dom zu Mailand hat eine gegen 300 Cinr. ichwere Glode. — In ber Schweiz befindet fich die größeste Glode zu S. Bincenz in Bern; fie wiegt 240 und der Aloppel 7 1/2 Cinr.; nicht viel geringer ift die auf dem Minster zu Schafishausen, deren Durchmesser auf 9 2/2 angegeden wird. — Die Riederlande mit den in allen Staten besindlichen Glodenspielen haben eine Ungahl Gloden und Gloden aufzuweisen; aber auch an Riesengloden sehlt es nicht, z. B. in Brügge, Untwerpor, Brüssel und Gent.

Mus ben über Die Gloden in Deutich land porbandenen vielen vereinzelten Rotigen fcbeint bervorzugeben, baf fich in unferem Baterlande mabriceinlich bie meiften mittelalterlichen Gloden erhalten haben; namentlich ift bie Babl ber bem 15. Babrb, entftammenten überall noch erftaunlich groß. Freilich fonnen bie jest nur uber einzelne fleinere Begirfe fpeciellere Rachweifungen gegeben werben. 3m Fürftenthum Minden und in ber Grafichaft Raveneberg find 2 Gloden aus tem 13., 6 aus tem 14., 8 aus bem 15., 23 aus bem 16., 36 aus bem 17., 59 aus bem 18. unb 8 aus tem erften Biertel bes laufenben Sabrbunterte nachaewiefen. 3m Rirchenfreife Beigenfele befinden fich 6 Gloden aus ber Majuefelgeit (bie c. 1360), 16 que bem 15., 11 aus bem 16., 20 aus tem 17., 31 aus bem 18. und 7 aus bem jegigen Jahrhundert. In bem angrengenden ehemaligen Stifte Merfeburg find noch 11 Glotfen mit Majusteln und 33 Gloden mit Minusteln vorhanden. 3m Sobenfteinschen und Manefelbijden finden fich noch 27 Gloden mit Majnofeln und 54 mit Minuefeln. ' - Befondere ftarfe Gelaute burften in Deutschland felten fein. Auf ben Thurnien bes Domes zu Silbesbeim werben 15 Gloden erwähnt, Gt. Stephan gu Bien bat beren 12: bagegen bat ber Dom ju Coln nur 6, ber ju Magbeburg gar nur 3 Lautegloden. Das aus 9 Gloden bestebente Belaute bes Stifte St. Florian in Dber-Defterreich bat 4 Gloden aus ben Jahren 1318 und 1319 aufzuweifen, und eine gleiche Angabl fo alter und noch bagu gleichzeitiger, mabricbeinlich fogar von bemielben Bieger herrührender Gloden burfte faum noch andermarte vortommen. In abnlicher Beije ausgezeichnet ift bas aus 11 Gloden bestehende Gelante bes Domes ju Brannfdweig, beffen brei großefte Gloden von bem berühmten Gieger Gerhard von Campen im Jabre 1502 verfertigt wurden, mabrent bie folgenben feche aus bem 3. 1506 von Beinrich von Campen berrubren. Auf bem Dome zu Merfeburg fint gwar Die fammtlichen 6 Gloden aus bem Mittelalter, aber nur bie beiben größeften aus ber Majustelgeit. - Un Rirchen und an Gloden febr reich find Die Stadte Brag und Coln: letteres bat ju Ct. Bereon. St. Geverin und St. Cunibert treffliche Belaute bes ausgegeichneten Meiftere Martin Legros aus Dalmeby aus ber Beit von 1760-80. -Das iconite Gelaute in gang Deutschland foll bie Glifabetbfirche in Marburg benten. beren 7 Gloden ben reinen Dur-Accord und ben Quart-Sexten-Riccord ergeben, jedoch fo, bag bie Quarte und Gerte ale Mittelftimmen erfcheinen. 2 Gebr gerühmt wird

^{&#}x27; Bgl. Beiticht, fur driftl. Archaologie und Runft, berausgegeben von & v. Quaft und h. Otte. Bb. 1. G. 81 ff.

^{2 3}ufti, Die Borgeit 5, 7.

auch tae von &. A. Gugg in Salgburg im 3. 1830 gegoffene Siebengelaute im Asdur-Accord zu Mariagell. - Un gar manden Orten fint Die iconen Gloden gum Schweigen vernrtheilt wegen Baufalligfeit ber Thurme; bies ift ber Rall g. B. in Angermunde, Statt Merfeburg und auf bem Dom ju Erfurt, von beffen 10 Gloden feit Jahren regelmäßig nur 2 in Bewegung gefest werben fonnen. Die bafelbit befindliche, ale bie großefte (mittelalterliche) Glode Deutschlande berühmte Raria Gloriofe mirb nur febr felten gebraucht; boch mar bies im 3, 1851 bei befonbere feierlichen Belegenheiten zweimal ber gall. Schon fruber foll ber Dom eine noch größere Glode, Ramens Maria Clara Sufanna befeffen baben, welche inbeg am 19, Juli 1472 burch Reuer ju Grunde ging. Die jenige Glode murbe im 3, 1497 aus ben Beitragen ber benachbarten Ruriten und herren, fo wie ber Erfurter Burger burd Gerbart Bou be Campis gegoffen und von bem Weibbifchofe Johann von Lasphe ter Jungfran Maria bedieirt unt Gloriofa gubenannt. Das Gewicht berfelben wurde fruber auf 252 Centner abgeschatt, foll aber nach neueren Berechnungen von Glodengiegern 276 ober 275 Cinr. betragen. Der Durchmeffer balt 81/4' rbein, bei 81/4" Rrangbide und 63/8' Bobe. Die Infdrift, eine fapphifche Stropbe, ftebt oben berum: + Laude. patronos, cano, gloriofa .. Fulgur, arcens, ct. demones, malignos .. Sacra, templis, a populo, fonanda . . Carmine, pulfo . . Gerhardus, wou, de, Campis, me. fecit. Anno. Dni. M. CCCC. XCUII + Die einzelnen Borter fint burch beralbifche Lilien, Die einzelnen Berfe burch je gwei Rofen und bie Bablzeichen burch Bunfte getrennt. Die Rrone befteht aus tem Mittelbogen und 7 Debren, beren jebes 1 Einr. wiegen foll. Die Bergierung ift bochft einfach und bestebt oben berum aus Lilien und unten bernm aus Gidenblattern. Der Rloppel foll 11 Etnr., ber Belm 3/4 Etnr. wiegen. Die Glode wird an 4 Tauen von 16 Berjonen mittelft eines Schwungrabes gezogen, und ter Rloppel von 2 anberen jum Unichlagen gebracht. Wenn fie inbeg orbentlich in Schwung tommen foll, fint fruber 24 Dann gebraucht worben. 3br gewaltiger Rlang foll bei gunftigem Binbe in Beimar und Gotha gut zu boren fein.' Da biefe Riefenglode ale Babrgeichen von Erfurt gilt, fo ift fie feit Jahrhunderten von ungabligen Fremten befucht worben, unt ba jeber Befucher bafur bie Tare von 1 1/4 Ggr. ju erlegen gehalten ift, bietet fie bem Rirchner eine ansehnliche Ginnahme. Die Erfurter Glode wird noch von zwei anderen in Deutschland übertroffen: von ber großen Glode auf bem mittleren Domthurme ju Dimus, beren Bewicht ju 358 Etnr. angegeben wirb, und ber großen Glode in bem boben Stephansthurme von Bien. Lettere wurde auf Befehl bee Raifere Jojeph I. aus 180 eroberten turfifchen Ranonen im 3. 1711 von bem Grudgieger Job. Michamer gegoffen, von tem Bifchofe v. Rumel bei ber Weihe ber unbefledten Empfangnig bebieirt und bei ber Rudfehr Raifer Rarle VI. von ber Rronung im 3. 1712 jum erften Dale geläutet. 3br Bewicht ift in ber Infchrift auf mehr ale 30000 Bfb, angegeben und beträgt nach bem Beugniffe bes Pater Reifenftuhl, welcher bie Glodenpredigt hielt, 324 Ctnr. 31 Pfb., mit Belm

¹ Kircher, Musurgia l. 6. ps. 4. c. 2; vgl. auch oben 6. 59.

und Gisenwerk c. 402 Cinr. Sie hat bei einer Rranzdick von 8", 10' Diameter, und ift mit ben Reliesbildern ber hh. Joseph und Leopold, ber unbesteckten Empfangniß und mit ben Landesmappen geschmückt; ber untere Mand ist mit Laubwerk verziert, und vier verschiebene lateinische Inschriften sind darauf angebracht. Der Rlöppel sprang 1739 und wurde im folgenden Jahre durch einen neuen von 15 Cinr. 70 Bfd. erset. — Einem alten Spruck zusolge ift unter allen Gloden Deutschlands die Landshuter die höchste, die Strafburger die schönfte und die Wiener Glode die größeste.

Bon ben chinefischen Riesengloden ift schon oben III. S. 36 f. die Rebe gewesen, und bleibt nur einiges über ihre Bestalt und das ihnen zugeschriebene Gewicht zu bemerken. Sie sind fast von völliger Ensindersorm, doch etwas ausgedaucht, mit mehreren Leisten, wie Reisen, umgeben und, angeblich um ihren dumpfen Klang zu verbessern, in der Platte mit köchern versehen; eine im britischen Museum zu London besindliche chinesische Glode wird wegen ihres tadellosen Gusse bewindert. Der Zesutt Berbie ft versichert, daß es in Besting 7 Gloden giebt, von denen jede 120,000 Bfd. wiegt. Die Deffinung betrüge 11' im D., die höhe ohne den hentel 12'. Gine herabgeskürztegroße Glode in Ranking ist von dem Zesutten Le Cont te vermessen und beschrieben. Die Höhe betrug, ohne den 2' hohen Genkel, 11', der Durchmesser 7'. Die Dicke, am unteren Rande 6'2'' betragend, verringerte sich nach oben allmäblich und war unter dem Gehänge nur 2'', was durch das in der Haube angebrachte Loch hinlänglich genau beurtheilt werden sonnte. Der Guß wird als unsauber und knotig geschildert. Das Gewicht ist auf 50000 Pfund aeschädet.

Indem wir schließlich eine tabellarische Uebersicht ber größesten Gloden folgen laffen, muffen wir jedoch bemerken, daß nach der Beschaffenheit der respectiven Quellen bie wenigsten Angaben über Gewicht und Maß gang zuverläfitg sein durften, indem man überall die Reigung wahrninumt, die Größe der Gloden zu übertreiben, abgesehen von der Unbestimmtheit des zu Grunde gelegten Raßes und Gewichts und der Schwiertälleit einer richtigen Berechnung des leiteren.

^{&#}x27; Ifdifchfa, tie Detropolitanfirde ju Ct. Stephan in Bien. 2te Ausg. G. 117 ff.

Le Comte, Nouveaux mémoires sur la Chine. 3ème éd. Amsterdam 1698. 1,115 sqq.

ueber ficht ter größeften Gloden, bis gum Bewichte von 100 Centner herab.

Maine bes Ortes.	Name ter Glode	Dame tes Giegere.	Jahr tes Guffes.	Bewicht. Centner	Durch: meffer.
Mosfau	Jiar Rolofel	Michael Monterine	1734	3962	22' 51/5"
	Poliboi	Pogtanof	1817	1300	18'
Befina	Große Glode	_	-	1099	11'
Nomgorod		_	-	620	_
Ranfing			_	454	11'
Liffabon, Tom		_	-	418	_
Dimut, Dom		_	_	358	_
Wien, St. Stephan		Johann Nichamer in Wien	1711	324	10'
Lonton, Parla- mentehane	Big Ben of Westminster	3oh. Warner und Cobne in London	1856	308	9' 5 1/2"
@en8	Große Glode			300	8' 7"
Mailand, Dom		-		300	
Schenfenfelten in Dber-Defterreich	g	Karl Pot von Ling	1764	298	-
Rom, Ct. Beter		_	1786	280	
Erfurt, Dom	Maria Gloriosa	Gerhard Bou te	1497	275	8' 3"
Magdeburg, Tom	Maxima	30b. Jacobi in Berlin	1702	266	7' 10"
Paris, Rotre=Tame	Emanuel Louise Thereje	_	1680	256	8′
Montreal, Rathol. Rirche	Große Glode	Thom. Mears und Sohne in London und Gloucester	1847	255	8′ 7″
Bern. Ct. Binceng	_	_	_	240	
Ctraffhaufen, Mun-		_	1486	230	
Brag, St. Beit	Cigiomundus.	3arojdy	1548	227	-
Coln, Dom	Preciofa	Beinr. Brobermann u. Chriftian Cloit	1448	224	_
Breslau, St. Gli-	Große Glocke	Georg Milbe	1507	220	_
Uniene	Bancloche	_	1748	220	
Mork, Münfter	Great Peter	Ihom. Mears u. S. in Lond, u. Glouc.	1845	215	_
Rheims, Dom	Charlotte	Pierre Deschamps	1570	209	_
Bien, St. Eterban	Bummerin	Urban Beiß	1558	208	
Brugge	Große Glode	_	1680	205	_
Lyon, St. Jean	-	_		200	! —
Marfeille, R.=D. be la Garbe	_		_	179	-

Name des Ortes.	Name ter Glode.	Name bes Giegere.	Jahr bes Guffee	Genicht. Centner	Durchs meffer.
Görlig, Petri Pauli	_	Martin Silliger aus Freiberg	1516	165	
Machen, Munfter	_	-	-	160	
Schneeberg, Marient.	Donnerglode	-	_	159	7' 6"
Rurnberg, St. Loreng	Große Glode	-	1392	156	
Orford, Chrift- church-College	Great Tom	_	1680	152	7' 1"
Lugern	Große Glode	_	1636	152	
Balberftatt, Dom	Domina	_	1457	150	_
Untwerpen	Große Glode	_	-	143	l —
Bruffel .			_	141	_
Much, St. Maria		_	-	135	
Salle a. d. S., Rothe		-	1480	130	
Munchen, Frauent.	Eufanna	Sans Ernft	1493	125	7' 3"
Dangig, Gt. Maria	Gigiemundue	_	1453	121	_
Coln, Dom	Speciofa .	3ob, te Bechel	1449	120	_
Bouloane	Große Glode	_	_	117	1 —
Regeneburg, Dom	Bredigerglode		1325	116	_
Magdeburg, Dom	Apostolica	Jacob Wengel in	1690	115	6' 2"
Leipzig, St. Ricolai	Große Glode	Jac. Ronig v. Erfurt	1634	114	_
Bredlau, Dom		3ob. 3ac. Rrumpfer		113	
Ereter		_	1675	111	6' 4"
Rober		_	1841	110	_
Gent	Roland	_		110	_
Brunn, Ct. Jacob	Bauptglode	_	1515	110	_
Chalone fur Saone, St. Bincent	Große Glode	%	-	109	-
Rouen, Dom	Quatr' une	_	_	109	6' 4 1/2"
Lincoln	Great Tom	Thom. Mears u. S.	1835	108	-
Mariagell in Steier=	Raifer Frang Glode	Frang Xaver Gugg von Galgburg	1830	105	
London, St. Paul	Große Glode		1709	104	6' 91/2"
Salberftabt, Dom	Osanna	Sans Blume	1455	104	
Dresben, Rreugf.	Ubrichelle	Beinbold i. Dreeben	1787	102	_
Umiens, Dom	Maria	_	1736	100	5'117/12"
Magdeburg, Dom	Dominica	Edhard Rucher von Erfurt		100	5' 11 1/2'
Frankfurt a. b. D., Oberfirche	Osanna	-	1371	100	6' 4"
Braunschweig, Dom	Blasius major	Gerhard Bou be Campis	1502	100	6' 9"

VIII. Glocken - Sagen und Glocken - Aberglauben.

In ben mittelalterlichen Local-Sagen nehmen bie Gloden nicht eine unbedeutente Stelle ein. Ihr Ton schien nicht ber sich ftets selbst gleiche Rlang bes tobten Erzes zu fein, sondern bald frohlodent, bald tlagent, bald flurmend, bald zagend, bald beulend, bald winmernd bie nicht bloß mitstüblende, sondern vorahnende beutungsvolle Stimme eines geheinnisvollen in höheren Regionen heimischen Wesens, und wie die Rirche ben Gloden perfonliche Namen in seierlicher Taufe beilegte, so schrieb ihnen bas driftliche Volf ein eigenthumliches Leben und Streben zu.

Die Gloden lieben ibren Beimatheort; ungern trennen fie fich von ber Rirche. beren Schutheiligen fie geweiht find, von ber Gemeine, welcher ihr Dund icon lange Benerationen bindurch ein Bote bes Bodiften gewefen ift. Darum find fie fcmer fortzubringen und leiften ben auf ihre Fortichaffung gerichteten, oft fruchtlofen Berfuchen allerlei Biterftant. Schon wenn bie Berfegung einer Glode nur beabiichtigt wirb. verschlechtert fich ihr Son ober bort gang auf; febrt aber bernach um fo lieblicher mieber, wenn man fie ruhig an ihrer Stelle lagt. Gin anderes Dal mogen viele Pferbe Die Laft ber Glode nicht aus ber Stelle bewegen, ober gelangen bamit boch nur bis an ben nachften Berg, wo bie Glode liegen bleibt, bis an einen Sumpf, wo fie perfinft, bis an eine Brude, mit welcher fie gufammen bricht und ihr Grab in ber naffen Rinth findet. Stebt man bagegen noch bei Beiten von bem Unmöglichen ab und beschlieft Die Umfebr, bann ift bie Laft leicht, und nun leiftet ein Bfert mehr, ale vorbin mobl zwanzig. Belingt integ in ber That bie fdmierige Fortichaffung einmal, fo mar bie Dabe boch vergebend: bie fonft volltonente Glode flirrt und fcnarrt an bem neuen Orte jo jammervoll, ober verfagt gar eigenfinnig vollends bas ganten, fo bag man fie gern wieber gurudichiet, wo fie baun babeim balb vollig gefundet; fouft ftirbt fie am fremben Ort leicht an Beimmeb ben Tob bee Berfpringens. - Die ftartfte Beimathsliebe beweift eine Glode in Leinfter in Irlant, welche, wenn fie nicht jeten Abend von bem Glodner burch einen besonbern Grorcismus beschworen und mit irgend einem wenn auch ichmachen Banbe gefeffelt wirb, fich am nachften Morgen nicht mehr porfindet, fondern an ben Ort ihrer urfprunglichen Bestimmung gurudgefebrt ift, welches einige Mal fich ereignet bat. - 3ft eine Glode versunten, fo bat fie auch in ber Erbe, ober im Baffer, wo fie liegt, feine Rube; ju gewiffen Beiten menigftens tont fie frommen Ohren und führt baburch oft ihre Wieberausgrabung und burch munter-

^{&#}x27;Giraldus, Topogr. Hibern. dist. 2. c. 33: Est in Lagenia in terra sc. Mactaleuvi campana quaedam, quae nisi a custode suo exorcismo quodam ad hoc composito singulis noctibus adiuretur, et vinculo quolibet vel fragili ligetur, mane in Media apud Clunarech in ecclesia S. Finnani, unde venerat, reperitur. Quod et aliquoties certum est contigisse. Bal. Rocca, Thesaurus antiquitat. 1, 166. — Du Cange s. v. Campana fugitiva.

^{2 3}m Jahre 1490 borte in Balencia in einer ber Maria geweihten Rapelle eine alte

same Kunfte ihre Burudführung an ben alten lieben Ort ihrer ersten Bestimmung gludlich herbei; nicht selten gelingt ihre Weberauffindung auch burch Wilbschweine, welche in Feldern, Sumpfen und Wältern merkwürdige alte Gloden auswühlen. — Die Sagen von der heimafeliebe ber Gloden fnüpfen sich in Deutschland an die verschiebenften Oertlichkeiten, und wie gewöhnlich auf dem Gebiete der Sage spielen in die bichterischen Gebilde wirkliche Ereignisse und geschichtliche Abatjachen hinüber, und so abenteuerlich die Sagen von aus ber Erde gewühlten Gloden klingen mögen — wenn es nicht hin und wieder verlorene Kubschellen gewesen sein durften, so kommen boch auch hiervon verburgte Beispiele vor.

fromme Frau Abends ein unterirdisches Lauten: als man auf ihre Anzeige nachgrub, faub utan wirklich eine Glocke und unter berfelben ein bolgernes Marienbild: beibes mochte in einem früheren Kriege mit barbarischen Bollerschaften hier gebergen worden fein, und Einige sichen an, baß auch eine hofte mit unter ber Glocke gelegen habe. — Bergl. Rocca a. a. D. E. 168.

' Beispielsweise folgente Sage, in welcher fich gerate bie meiften ber angegebenen Büge gusammenfinten: "In bas Rirchein zu Bernhartsweiler fiffete vor Zeiten eine Grafin eine Glock, die viel Silber enthielt, und nannte fie nach ihrem Namen Anne Susanne. Bei einem Artige flüchtete man die Glock und verzub sie im Balbe. Erft etwa nach huntert Jahren wurde sie tort von Wilbschweinen herausgewühlt und balb baraus von Leuten gefunden. Da Niemand wußte, wohin sie gehöre, so hangte man sie zu Dinkelsbuhl in ben Rirchhurm. So off sie baselbst geläutet wurte, ließ sie nur ein schwaches Geton horen, welches lautete:

Anna Sufanna,

Bu Bernteweiler will ich hangen!

Rachem man biefe Worte verftanden, brachte man bie Glede in tas Kirchlein ju Bernhardsweiler, wo fie gleich beim erften Latten ihren scholen fraftigen Rlang wieder hatte." Bgl. Rone, Angeiger für Annte bes teut. R.-A. Jabrg, 7. Sp. 364.

* Als herzog Albrecht von Bapern 1487 eine bem Emeramstlofter in Regemeburg abgefaufte Glock auf der Donau und Jar hatte nach Munden bringen lassen, sprang dieselbe auf der dernigen Frauenstieche schoe am Meisnachtsfeste des gedachten Jahres. Bal. Berbandt. des histor. Bereins von Oberpfalz u. Regensburg Bd VIII. heft 3 u. 4. S. 299. — Etrm üller erzählt in ben Annalen der Kreisstadt Jüterbog (H.S. im Nathsarchive dosselbs). 218: "Na. 1501 fam Czybischos Grust (von Mazgeburg) nach Jüterbog — Die Ursache war, daß er unsere Glocke auf dem Nicolaithurm gern nach Wagdeburg haben wollte, weil ihm berichtet worden, daß in Magdeburg bergleichen Glocke von so schoen reinen Klauge nicht zu siehen sein. Da nun einen Tag der Wind aus dem Morgen fam, so befahd der Bischop, die Glocke zu läuten. Da aber der Nath mertke, daß der Bischof die Glocke austausschen würde, so gebrauchte er die Lift und ließ die Glocke mit einem Tuche behängen, davon sie einen dumplichen Klaug bekam. Als der Bischof die Glocke läuten hörte, so schängen, telte er den Kopf und verlangte sie nicht."

3 3m Spate Sommer 1851 wurde einige Meilen von Berlin unweit bes Dorfes Cobnerlinde beim Pftügen an einer Stelle, genannt "ber alte Hof", eine Glode gefunden. Dies
felbe war etwa 2112 boch, hatte 2' im Durdmeffer und 9 Einr. an Gewicht. Bum Lauten
tonnte fie nie gebraucht worben sein, tenn fie war ohne Kloppel und hangeisen, und hatte
flatt ber Krone zwei Seiten-Debre, wie handhaben — war also wohl eine Ubrglode.
— Bgl. Berlin. (Bossische) Zeitung 1851. Rr. 236. Beilage 1. S. 5. — In einer späteren

Der ärgste Glodenfeind ift ber Teufel'; schon an bem reinen Klauge bes Erzes nimmt er ein Aergerniß und flicht bavor; Regern und llugläubigen giebt er ben Glodenhaß ein, und von ihm Beseisene können ben Glodenton nicht vertragen. Besonbers gefährlich ift er ben Gloden vor ihrer Weichung, machtlos gegen bie richtig geweißten; fann er einer gar nicht, ober mangelhaft geweißten Glode habhaft werben, so fturzt er sie vom Ahurme hinab in ben ersten besten Kolf. Da läutet sie in ber Christinacht um zwölf Uhr, auch an ben vier Onatembern, und wer es hört, stirbt noch in bemielben Jahre. Ande an ben vier Onatembern, und wer es hört, stirbt noch in bemielben Jahre. Machte ber Kinsteniß; die hierin ausgegeichneten haben es verschies benen Umständen zu verdanken, namentlich ihrer Tanse im Jordan oder boch mit Jordan-Wasser, oder der bof mit Jordan-Wasser, oder boch mit Jordan-Wasser, oder boch mit Jordan-Wasser, oder boch mit Jordan-Wasser, oder ber besonkeren, wohl in specifischer Krömmigkeit bernhenden Birtuosstät ihres Consecrators, oder gewissen den Damonen besonders seinksschiegen

gerichtlichen Borlatung bes ursprunglichen Eigenthumers murte biefe Glode übrigens amtlich nur als "ein metallenes Gefäß von 8-10 Ctnr. Schwere" bezeichnet.

^{&#}x27; Der Satan, erbittert über bie Frommigfeit bes heil. Benetict, gerichmetterte burch einen Steinwurf bie fleine Glocke, mittelft welcher ber Mouch, ber ben Mann Gottes in ber Einobe mit Speife und Trant verfah, feine Ankunft angumelben gewohnt war. Gregorii M. Dial. 2, 1.

² Doch in neuerer Zeit tlagte einer von Kerner's Geifterfeherinnen ein noch ungebefferter Rellergeift, bag er bei bem ibm widrigen Glodenlauten fich immer tief in bie Erbe flüchten muffe.

³ Als Bapft Leo bem Bifchof Theobor von Sion in Ballis eine große Glode geschentt hatte, gelang bie Bortschaffung berfelben bis auf bie hohen Schweiger-Alpen lediglich "per dasemonum obsequia". Toletanus, Syntaxis rer. memorab. 1.7. c. 16. p. 489. — Bergl. Stohr, de campanis templ. cap. 5. §. 5.

^{&#}x27;Chladni (lavent templ. p. 560) ergählt dies von ber Abtei Knechtstein. — In Wahrendorf a. d. Ams fuhr der bofe Feind beim erfen Läuten einer Gleck, die man gu weißen vergesen, hohnadene in Keuer und Rauch durch die Tätte und ichtwerte die Glecke vom Thurme eine halbe Stunde weit in einen grundlesen Kolf in der Ams. Wenn es in Wahrendorf an boben Feittagen Abend läutet, und man wirft ein Geltftäd in den Kolf, so bott man deutlich das dumpfe Läuten der verfuntenen Glocke. Bgl. 3 iehnert, Prensens Beltssiggen 1, 218. — Auch im Gobsis-See in der Marf Braudenburg dort man Glocken-läuten. Sie gehören einem verfuntenen Dorfe an und wurden einst am h. Beisinachsabend von einem Fischer im Rehe gefangen; der hörte sie fagen: Anne Sulanne, willte mett to Lanne; aber die andere sagte: Anne Wargrete, wii willn to Grunne schete, willte met to Lanne; aber die andere sagte: Anh Margrete, wii willn to Grunne schete, und die sie Gespen die Kenne Bussen Byl. Ruhn, Mast. Sagen und Wärchen. Sage 80. — Auch im Been die 3out Leenw und in einem Wiel bei herzogendusch läuten die Glocken. Bergl. B. W olf, Riederländ. Sagen S. 383—387 u. 560—563.

Der Rlang ber Gloden 3. B. in Stremmen und Trebafich bei Beestow, in Briegen, Bernau, Prenglau, Stargato se. vertreibt bie Schlangen und Gespenfter aus ber gangen Umgegend. (Bedmann, Beschreib, ber Marf Branteuburg. Thl. 3. Cap. 3. C. 833 f.)

Bal. Kloben, Die D. Brantenb. unter R. Karl IV. — 1, 62.

⁶ Bed, Lutherthum vor Luther. G. 294.

^{&#}x27; So verftant es namentlich ber beil. Benno vortrefflich, Gloden fo fraftig ju weiben, bag bie gange Umgegent von hagel und Unwetter fur immer vericont blieb, wovon fich im

Infdriften'; auch fommt es wohl mit barauf an, wann bie Glode geläutet wird', und von wem bies geschieht. — Uebrigens ift nicht bloß ber Klang, sonbern sogar bie Materie ber Gloden ein Mittel gegen Zauberei', und selbst bas Glodenschmalz heilt alte offene Tufiwunden.

Die Gloden erweisen sich ferner baburch als übernatürliche Wesen ober boch als Organe böherer Rachte, daß sie ju Zeiten ohne alles menschliche Zuthun von selbst, oder boch mit eigenthumlich verändertem, dunpfem Ton, läuten, was gewöhnlich einen bald darauf erselgenden Todesfall oder überhaupt öffentliches Unbeil vorbedeutet. Besonders häusig sinden sich in Alöstern, namentlich der Benedictiner und Dominicaner, Toderngloden, welche durch streiwilliges Läuten den nahe bevorstehenden hintritt eines der Bewohner vorhersagen. Ten größesten Auf in diese hinflich hat sich eine Glode zu Willal in Aragonien erworben. Sie hängt auf dem Thurme der auf einem Gügel siehenden Nicolaifirche, hat 10 Ellen im Umsang und ist mit zwei Erucifiren verziert, von denen das eine östlich, das andere westlich angebracht ift. Wenn ein öffentliches Unglich droht, sängt sie, und zwar einige Monate zwor, ohne Menschenkände, ohne

Meifinischen mehrere Beisviele finden, 3. B. Schönburg. — Rocca a. a. D. S. 182. — Ueber bie Kraft, welche eine Glocke ber h. Mechthild und die große Glocke zu Wetterhausen gegen Umwetter bewielen, vgl. Picinelli, Mundus Symbolicus lib. 14. c. 4. §. 28. p. 6.

¹ Bgl. oben Abichn. VI. G. 80.

Das Lauten am Johannistage und am Abend ber beil. Agathe vertreibt Gefpenfter und Unbolben. (Iren. Montanus, hifter. Nachr. v. b. Gloden G. 129.)

³ Denn 3. B. brei jum erften Mate ichmangere Beiber mit vereinter Kraft eine Glode in einer belagerten Stadt lauten, muß ber belagernbe Feind abziehen. — Bgl. Stohr a. a. D. cap. 5. §. S.

⁴ Sf. 1X. C. 14½ res Mufeum zu Aunsbruck, Bl. 110: "Contra omnem zobriam accipe squammas campanae ubi tangit clengel, bene tere, et patiens sumat cum vino vel aqua et hberabitur." — Mone a. a. D. VII. Sp. 424.

^{&#}x27; Reifen in ben Mont ic. Geichichte einer Somnambule in Weilheim a. b. Ted. 7. Aufl. Salle und Leipzig 1850. C. 309.

Otholonus, de vita S. Bonifacii l. 2. p. S6. (Acta Sanct. Ord. Bened. saec. 3. ps. 2.): Interea signum ecclesiae, quod vulgo appellari solet glocca, absque humano motu sonare coepit. Cf. Menard, not. ad Sacramentarium Gregorii p. 207. - Ueber felbftlautende Rlos fteraloden; Kircher, Musurgia 2, 233. - 3m Jahre 1470 lauteten bie Rorffunfchen Glotfen (Kopcynenie Kononona) ber Rirche gur Erloftung auf ber Chutuna in Romgorob von felbit. - Bal. Abelung, Die Rorffmiden Thuren in Romgorob. G. 99. - Gin Gleiches thaten bie Gloden in Smalant vor tem Tote Ronige Guftav Abolf (vgl. Chlabni a. a. D. 6 483), in ter Ctattfirche gn Collenfingen im 3. 1683 vor tem Tote Bergoge Moris gu Beig, und ju Ropenhagen gaben am 1. Marg 1701 Abende halb gehn Uhr tie Gloden ber S. Geintfirche ein erbarmliches Geton von fich, meldes fich um gebn und um balb eilf Uhr ohne ergrundbare Urfache wiederholte. Bgl. Bren. Montanus, Sifter. Rachr. v. D. Gloden. G. 53. - Auch ju Brod bei Groningen ift eine Glode, welche bor bem Tote großer Manner von felbft gu lanten pflegt. - Bgl. Rocca a. a. D. G. 168. - Diefes Lauten, welches oft nicht von ten Sterblagerigen felbft, fonbern nur von Unbern gebort wirt, fell nach Ginigen von bofen, nach Anderen von guten Engeln ober von bem marnens ten Contgiefte ausgehen. Bgl. Grimm a. a. D. 1, 355.

Bind. obne Erbbeben ober irgend eine mabrnehmbare Urfache, von felbft an ju lauten, und gwar fo, bag ber Rloppel nach berjenigen Beltgegend zu anschlagt, von mo bas llebel fommen foll; boch geschieht bas im allgemeinen nur felten, und ftete als Borbebeutung fraend eines großen Greigniffes. Ge gefchab in ben Sabren 1435 (als Ronig Alfone V. von Aragonien bas Ronigreich Reapel in Befit nahm), 1485 (mab= rent bes Rrieges gegen Granata), 1527 (beim Unfange bes zweiten Rrieges mit Frang I. von Franfreich und ber Plunberung Rome unter Clemene VII), 1558 (beim Tote Rarl's V.), 1564 (ale Borgeichen ber Beft in Saragoffa), 1568 (bei ber Ent= hauptung bee Infanten Don Carlos, bem Tobe ber Ronigin Biabella und bem Musbruche bee Rrieges gegen bie Moriscos), 1578 (bei tem Tobe Gebaftians von Bortugal in ber Schlacht bei Alcazar), 1598 (bei bem Sintritte Bbilipp's II.) und enblich im Jahre 1601, wo vom 13. bis 30. Juni von einem Tage gum andern in Bwifchenraumen 24 Schlage gebort wurden, webbalb fich an 4000 Reugierige versammelten -"und vielerlei Schredliches ereignete fich in Folge beffen." Das Bunter erregte bamale auch Aufmertfamfeit unter ben Gelehrten, und es fehlte nicht an zeitgemäßen Erflarungeversuchen: Ginige ichrieben baffelbe ber planetarifchen Conftellation gu. unter welcher bie Glode gegoffen worben fein mochte: Anbere faben ben Grund barin. bağ in bas Glodengut beim Guffe einer ber breißig Gilberlinge, wofur Jubas unferen herrn berrieth, gethan worben mare; noch Unbere endlich magen bie Bahrjagerei ber Glode ben auf berfelben befindlichen Inschriften bei : Christus rex venit in pace et deus homo factus est. 1

Richt immer jedoch ift das freiwillige Lauten der Glocken ein prophetisches; es findet auch flatt, zuweilen als verdiente Chrenbezeigung?, zuweilen in Bertretung des öffentlichen Gewissens, zur Abstellung und Berbutung von Unrecht?; eben so fchweigen

¹ Rocca a. a. D. S. 167, nach der Erzählung eines spanischen Prälaten und Ohrenz geugen bes Miraculs von 1601. — Bgl. Mersenne, Harmonie universelle. Livre VII. p. 46 (nach der Abhandlung des Quignones über die Glede zu Billa). — Greg. Michaelis, Notae in Jacobi Gasarelli curiositates inauditae. (Hamburg 1676.) p. 217.

Bei ber Aufhebung ber Gebeine bes heil. Iftber zu Mabrib lauteten die bortigen Gloden von felbft, weehalb Konig Bhilipp III. bie heiligsprechung bes Iftvorus bei Clemens VIII. beantragte. — Am 24. October 1610 ertonten die Gloden ber Paulsfirche außerhalb ber Mauern Momb freiwillig, als man in der Rabe ber Kirche eine Unterfuchung aufgefundener Reliquien veranstattete. Bgl. Nocca a. a. D. S. 168. — Als die hunen
die Nonnen zu Lieu schähnben wollten und biese burch ben Sch Gwennarus bunberbar gerettet wurden, lauteten gleich darauf alle Gloden der Stadt, ohne baß ein Mende
an sie rührte; zum Andenken daran läutet man noch alle Jahre am Fest bes genannten
heiligen von 5 bis 10 Uhr Abends die Gloden zu Lieu. Bgl. Wolf, Rieberland. Sagen

³ Als im Jahre 1062 ju Altenburg in Flandern mahrend einer hungerenoth eines Morgens ein mahrend ber Nacht vor hunger Gestorbener auf der Straße todt gefunden wurde, und der Priester Godobert bei der Beerdigung bieses Unbekannten bas Lauten nicht gestatten wollte, lauteten die Gloden von selbst. — J. Mayer, Annales totius Belgii p. 25. Bgl. Nocca a. a. D. — Als die Grunwettersbacher vom katholischen zum Luterischen

bie Gloden eigenmächtig, wenn unberechtigtes Lauten versucht wirb, 3. B. mahrend bes Interdicts, ober wenn es geftohlene Gloden' find; namentlich auch um Betrügereien ber Glodengießer, die — überbies ein auf ihre Kunft eifersüchtiger und heißblutiger Menschenschaft ag ern bas Glodengut veruntreuen' und bazu gelieferte eble Metalle unterschlagen, an ben Tag zu bringen und zu rachen. 4 — Das Schweigen der Gloden in ben drei legten Tagen ber großen Woche beutet die rheinische Kinderwelt babin, daß sie am Grün-Donnerstage nach Aom sliegen, um Wet und Milch zu effen. 3 — Zu-

Glauben abgefallen waren, wollten fie bas Gelaute um zwolf Uhr abichaffen, allein bie Kirchengloden lauteten mehrere Tage nacheinander um biefe Stunde von felbst, worauf bas Gelaute wieder eingeführt wurde, welches auch bis heute fortbesteht. Mone, Anzeiger für Kunde bes teut. D.-N. VIII. Sp. 303.

¹ Flodoard, Hist. Rhemens. 2, 12.

² Grimm, Deutsche Gagen 1, 189. 190.

^a Gesta abbatum Fontanellensium bei Pertz, Monumenta 2, 284: Sub huius [Teutsindi abbatis, 734—738] denique tempore Erinharius, praepositus eius, aedificarit basiliciam beatissimi archangeli Michaelis [Fontanellae], licet modico, pulcherrimo tamen opere Denique constructa idem propositus hac basilica, campoaam in turricula eiusdem collocandam, ut moris est ecclesiarum, opifici in hac arte erudito facere praecepit, qui dum iniunctum sibi opus perficere contenderet, suadente inimico humani generis, de sufficiente metallo, unde patrandum erat signum, copia eiusdem imminuta, partitu abstulit, partim in cacabo liquefiendum composuit. Projectaque eadem copia metalli in fornas, qua futurum sperabatur signum, ex parte aliqua deforme, deficiente copia metalli, quae, antequam liquefacta foret, sublata fuerat, minusque est redditum, sic tamen turriculae impositum. Denique quacumque hora diei pulsatum sonitum dabat, praedictus artifex, qui illud metallum furto sustulerat, in amentiam vertebatur, verbaque inepta ac latratus canum more dabat.

⁴ Monachus Sangallens., Gesta Caroli M. lib. 1. cap. 29 bei Pertz, Monumenta 2, 744: Erat ibidem (3u Nachen) alius opifex, in omni opere aeris et vitri cunctis excellentior. Cumque Tanco, monachus sancti Galli, campanum optimum conflaret, et eius sonitum Caesar non mediocriter miraretur, dixit ille praestantissimus sed infelicissimus in aere magister: Domine imperator, inbe mihi cuprum multum afferri, ut excoquam illud ad purum, et in vice stagni [i. e. stanni] fac mibi, quantum opus est, de argento dari, saltim centum libras, et fundo tibi tale campanum, ut istud in eius comparatione sit mutum. Tum liberalissimus regum, cui licet divitiae affluerent, ipse tamen cor illis non apponeret, facile iussit omnia quae petebantur exhibere. Quae miscr ille assumens, laetus exivit, et aes quidem conflans et emundans, in locum vero argenti purgatissimum stagnum subiciens, multo melius optimo illo de adulterato metallo campanarum in brevi tempore perfecit, probatumque Caesari praesentavit. Quod ille propter incomparabilem conformitatem satis admiratus, immisso ferro pulsatorio, iussit in campanario suspendi. Quod cum sine mora factum fuisset, et custos aecclesiae vel reliqui capellani, nec non et erronei tyrones, illud ad sonitum perducere, alii succedentes aliis, niterentur et nihil efficere potuissent, tandem indignatus auctor operis et commentor inauditae fraudis appraehenso fune trahit eramentum. Et ecce ferrum de medio elapsum, in verticem ipsius cum iniquitate sua descendit, et per cadaver iam iamque defunctum pertransiens, ad terram cum intestinis et virilibus venit. Memoratum vero pondus argenti repertum praecepit iustissimus Carolus inter indigentes palatinos dispergi.

Sreufer, Chriftl. Rirdenbau 1, 167.

weilen wandeln die Gloden auch Sonntage von den Thurmen herab, um firchenscheue Leute in bas Gotteshaus zu jagen. '

Die mit mancherlei marchenhaften Bugen ausgeschmudten Erzählungen vieler Orts-Chronifen von absichtlicher ober zufälliger Vermischung ber Glodeniveise mit eblen Metallen, so sehr Einzelnes barin im Geiste bes Mittelalters zu sein idveint, gehören boch, soweit in technischer Beziehung zum Theil Unmögliches babei vorausgeseht wird, völlig in bas Gebiet ber Cage, wohin wir auch ben Unstand rechnen, daß Cachtunige bie stattgesundene Beimischung von einvas Gold ober Gilber bem Klange ber Gloden sogleich anzuhören im Ctanbe gewesen sein sollen.

Die Lügenglode auf ber hochftrage zu Gent hat feit Menschengebenten nie gur rechten Beit geläutet; sie rief bie Rounen ftete eine Biertel ober halbeftunde zu fruh ober zu ipat, wober bas Riofter ben Namen "Leugenaerfter" erhielt, 2

[&]quot; Gothe's Werfe. Ausgabe letter Band. 1, 224 : Die manblenbe Glode.

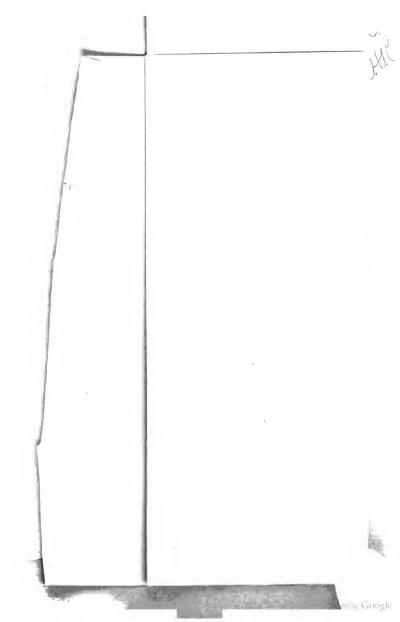
^{3. 2}B. Bolf, Rieberlant. Sagen. G. 623.

Bufate und Berbefferungen

- S. 2 Beile 7 v. o. ftatt "lausica" lies : lausiaca,
- S. 2 Anmert. I ift in ber Literatur nachzutragen :
 - J. B. Pacichellii de tintinnabulo Nolano lucubratio. Neapoli 1693. 12.
 - Dan. Chr. Frante, Brogramma von ben Gloden. Mublheim am Rhein 1736.
 - S. R. Schuegraf, Rurge Beich, ber Erfindung ber Gloden. Bergl. S. 50 Anmerf. 2.
 - B. 3 e fe , Siftor. Notigen über bie Glodengiegertunft bes M. . A., größtentheils gefammelt aus ben Glodeninichriften ber Diogefe Munfter. Munfter 1857. 16 G. 8.
 - Die Glode, eine archaologische Studie, in: Biener Zeitung und Abendblatt 1857 Rr. 173,
- S. 28 Beile 3 v. o. und Anmerf. 2 ftatt "3widau" lies: Bittau.
- S. 32 Beile 2 v. u. ftatt "Fig. 1" lies: S. 53 Fig. 2.
- 6. 67 Anmerf. 2 Beile 4 ftatt ,,323/s" lies: 422/s.
- 6.77 Beile 2 v. o. ftatt "bie Bewegung ber letteren" lied: Die lettere Bewegung.

Drud von 3. B. Birichfeld in Leipzig.

EW.



1 pt.

In bemfelben Berlage ift ericbienen:

Handbuch der kirchlichen Aunst-Archäologie bes beutschen Mittelalters

pen

Beinrich Otte.

Dritte umgearbeitete sbuflage.

Dit 13 Stahlftiden unt 362 holgichnitten. 1854, gr. 8. geb. Breis 4 Thir.

Grundzüge der kirchlichen Kunst-Archäologie

des deutschen Mittelalters.

Em Souscug aus dem grössern Perhe des Perfassors.

Ven

Beinrich Otte.

Dit 78 Polgfdnitten.

1855. gr. 8. geh. Breis 2 Thir.

Archäologisches Wörterbuch

aur

Erflarung ber in ben Schriften über mittelalterliche Runft vorfommenben Runftausbrude.

Bon

Beinrich Otte.

Mit 166 Holzschuitten.

1857. 8. geh. Preis 1 Thir. 20 Rgr.

Rarte

der mittelalterlichen Kirchen-Architektur Deutschlands.

. Entworfen bon

Dr. S. A. Müller.

Rebet einem erlanternden Geate.

1855. Preis 1 Thir.



\$0.000.28 191x

